SAMSUNG

Посібник користувача

320BX
400BX
460BX

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

BN46-00029B-08

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2011

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Логотипи SAMSUNG та SyncMaster є зареєстрованими торговельними марками Samsung Electronics.

Microsoft, Windows і Windows NT — зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

Всі інші торговельні марки належать відповідним власникам.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування:
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто, якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто, якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

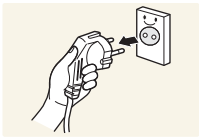
TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Очищення

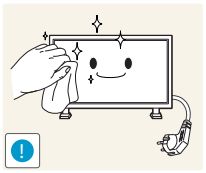
Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

При чищенні виконайте наступне.

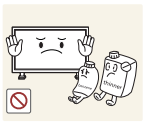


1. Вимкніть живлення монітора та комп'ютера.
2. Від'єднайте шнур живлення від монітора.

   Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.

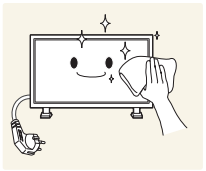


3. Витирайте монітор чистою м'якою та сухою тканиною.

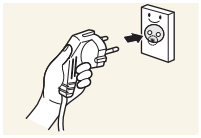


- Не використовуйте мийні засоби, що містять спирт, розчинники або поверхнево активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4. Змочіть м'яку і суху тканину водою і ретельно віджміть, щоб протерти монітор ззовні.



5. Після завершення чищення виробу підключіть до нього шнур живлення.
6. Увімкніть живлення монітора та комп'ютера.

Зберігання

На поверхні моделей із блискучим поліруванням, що працюють поряд із зволожувачами на базі ультразвукових хвиль, можуть з'явитися білі плями.

Зверніться до сервісного центру, якщо потрібна чистка всередині монітору (за це буде стягнуто платню).

Заходи безпеки

УВАГА!
НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ
УВАГА: АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ) ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО. ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ.

	Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга. Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу.
	Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування.

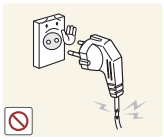
Символи

Попередження	Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.
Увага	Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.
	Дії, позначені цим символом, заборонені.
	Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Електрика та техніка безпеки

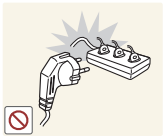
Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Попередження



Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

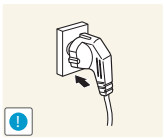
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Не підключайте кілька виробів через одну електричну розетку.

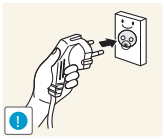
- Перегрівання розетки може спричинити пожежу.

Не торкайтеся штекера вологими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



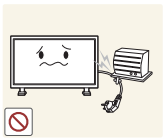
Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1).

- Можливо ураження електричним струмом або травмування.

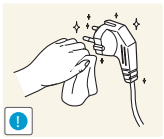


Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.

Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



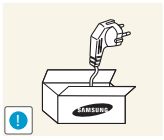
Витирайте сухою ганчіркою будь-який пил навколо контактних штирів штекера або електричну розетку.

- Може статися пожежа.

Увага

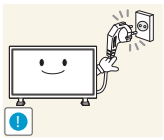
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



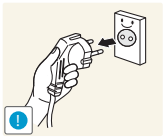
Користуйтеся лише шнуром живлення, який додається до виробу Samsung. Не використовуйте шнур живлення з іншим обладнанням.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- У випадку проблем від'єднувати силовий кабель, щоб вимкнути живлення виробу.
- Зверніть увагу на те, що у випадку використання для вимкнення виробу лише кнопки живлення на пульті дистанційного керування живлення виробу не вимикається повністю.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

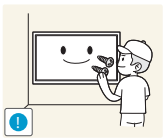
- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Встановлення

Попередження

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Може статися пожежа.



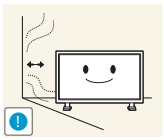
Доручіть спеціалісту встановлення кронштейна для настінного монтажу.

- Встановлення особою, що не має відповідної кваліфікації, може призвести до травмування.
- Використовуйте лише схвалені підставки.

Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад, книжкових або стінних шафах.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.

Перед використанням виробу



Щоб забезпечити достатню вентиляцію, встановлюйте виріб не ближче 10 см від стіни.

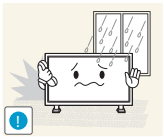
- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.

Тримайте пластикове упакування у недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

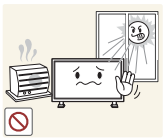
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

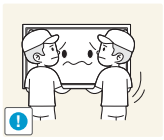
- В іншому разі можливе скорочення терміну служби виробу або пожежа.

Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.
- Оскільки передня частина важка, встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні.

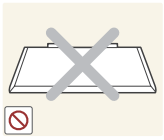
Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

Увага



Не впускайте виріб під час пересування.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

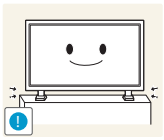


Не ставте виріб на його передній бік.

- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.



Опускати виріб слід обережно.

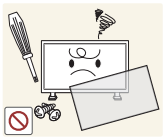
- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від дії великої кількості дрібних часток, хімічних речовин або екстремальних температур, або в приміщеннях аеропорту або залізничної станції, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung.

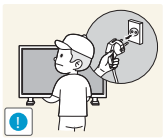
Експлуатація

Попередження



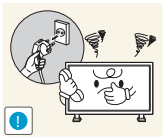
Всередині виробу присутня висока напруга. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати або вносити зміни до виробу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Для ремонту зверніться до сервісного центру Samsung.



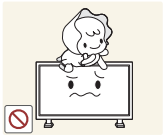
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення і зверніться до сервісного центру Samsung.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

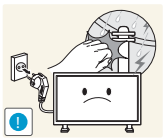
- Діти можуть поранитися або отримати серйозні ушкодження.

Якщо виріб впустили або пошкоджено зовнішній корпус, вимкніть перемикач живлення та від'єднайте силовий кабель. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.

- Якщо продовжувати використання, це може привести до займання або враження електричним струмом.

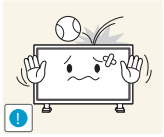
Не залишайте на виробі важкі предмети або речі, які подобаються дітям (іграшки або ласощі тощо).

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



Під час грози від'єднайте шнур живлення і не торкайтеся антенного кабелю.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



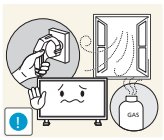
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Перед використанням виробу

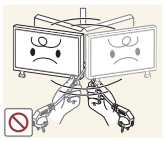
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



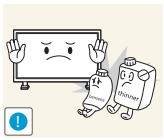
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.
- Ніколи не торкайтеся кабелю живлення або кабелю антени під час грози або блискавки.



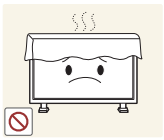
Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



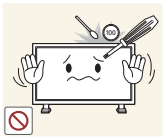
Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.



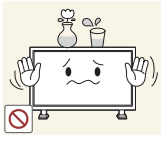
Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у виріб (вентиляційні отвори або порти виробу тощо).

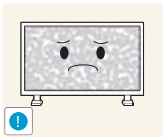
- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

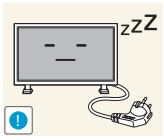
- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага



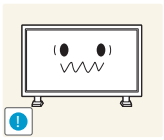
Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо монітор не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.



Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Накопичення пилу в поєднанні з нагріванням може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або витік струму.

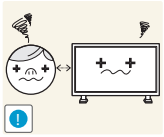


Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Ваш зір може погіршитися.

Не тримайте монітор догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

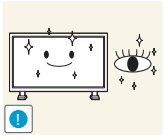
- Під час падіння виріб може бути пошкоджено або він може завдати тілесних ушкоджень.



Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.

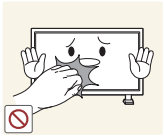
Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

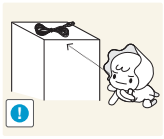


Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

- Втома з очей знімається.



Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



Зберігайте дрібні деталі поза досяжністю дітей.

Перед використанням виробу

Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

- Руки або пальці можуть застрягнути або травмуватися.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Зміст

ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ

2 **Авторські права**

3 **Очищення**

3 Зберігання

4 **Заходи безпеки**

4 Символи

5 Електрика та техніка безпеки

6 Встановлення

9 Експлуатація

ПІДГОТОВКА

20 **Перевірка вмісту**

20 Розпакування

21 Перевірка вмісту

23 **Частини пристрою**

23 Сенсор на передній панелі

24 Тильна сторона

25 Замок для захисту від крадіжок

26 Пульт дистанційного керування

29 **Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)**

29 Кут нахилу та обертання

30 Вентиляція

32 Розміри

33 **Встановлення настінного кріплення**

33 Підготовка перед установленням настінного кріплення

33 Встановлення комплекту настінного кріплення

34 Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA)

35 **Пульт дистанційного керування**

35 Кабельне під'єднання

37 Коди керування

Зміст

ПІД’ЄДНАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА СИГНАЛУ

49 **Перед під’єднанням**

49 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

50 **Під’єднання і використання комп’ютера**

50 Під’єднання до комп’ютера

52 Зміна роздільної здатності

55 **Під’єднання відеопристрою**

55 Підключення за допомогою відеокабелю

56 З’єднання за допомогою компонентного кабелю RGB

57 З’єднання за допомогою кабелю HDMI-DVI

58 **Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу**

58 Список джерел/зміна назви

ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ MDC

63 **Налаштування параметрів режиму Multi Control**

63 Налаштування параметрів режиму Multi Control

63 **З’єднання за допомогою кабелю RS232C**

64 **Встановлення і видалення програми MDC**

64 Встановлення

64 Видалення

Зміст

65 **Використання програми MDC**
65 Підключення до MDC
66 Керування підключенням
67 Auto Set ID
68 Клонування
69 Повтор команди
70 Початок роботи з MDC
72 Вигляд основного екрана
73 Меню
75 Налаштування екрана
78 Налаштування звуку
79 Налаштування системи
87 Налаштування інструментів
89 Інші функції
94 Вказівки щодо усунення несправностей

НАЛАШТУВАННЯ ЕКРАНА

96 **Mode**
96 Зміна режиму зображення (Mode)

98 **Custom**
98 Налаштування параметрів меню Custom

101 **Color Tone**
101 Налаштування параметрів меню Color Tone

103 **Color Control**
103 Налаштування параметрів меню Color Control

104 **Color Temp.**
104 Налаштування параметрів меню Color Temp.

105 **Image Lock**
105 Налаштування параметрів меню Image Lock

106 **Auto Adjustment**
106 Налаштування параметрів меню Auto Adjustment

107 **Signal Balance**
107 Налаштування параметрів меню Signal Balance

Зміст

109 **Size**
109 Зміна розміру зображення (Size)

111 **Digital NR**
111 Увімкнення режиму Digital NR

112 **HDMI Black Level**
112 Налаштування параметрів HDMI Black Level

113 **Film Mode**
113 Увімкнення режиму Film Mode

114 **Dynamic Contrast**
114 Зміна налаштування Dynamic Contrast

115 **Lamp Control**
115 Зміна параметрів меню Lamp Control

116 **Picture Reset**
116 Увімкнення функції Picture Reset

НАЛАШТУВАННЯ ЗВУКУ

117 **Mode**
117 Зміна налаштування Mode

118 **Custom**
118 Налаштування параметрів меню Custom

119 **Auto Volume**
119 Зміна налаштування Auto Volume

120 **SRS TS XT**
120 Налаштування режиму SRS TS XT

121 **Sound Reset**
121 Скидання налаштувань звуку (Sound Reset)

ПАРАМЕТРИ

122 **Language**
122 Зміна налаштування Language

Зміст

123 Time
123 Clock Set
124 Sleep Timer
125 Timer1 / Timer2 / Timer3
126 Holiday Management

127 Menu Transparency
127 Зміна налаштування Menu Transparency

128 Safety Lock
128 Change PIN
129 Lock

130 Energy Saving
130 Налаштування режиму Energy Saving

131 Video Wall
131 Video Wall
132 Format
133 Horizontal
134 Vertical
135 Screen Position

136 Safety Screen
136 Pixel Shift
138 Timer
139 Bar / Eraser
140 Side Gray

140 Resolution Select
140 Зміна роздільної здатності (Resolution Select)

141 Power On Adjustment
141 Налаштування режиму Power On Adjustment

142 OSD Rotation
142 Зміна орієнтації меню (OSD Rotation)

Зміст

143 **Advanced Settings**
143 Temperature
144 Auto Power
145 User Auto Color
146 Standby Control
147 Lamp Schedule
147 OSD Display

149 **Setup Reset**
149 Скидання параметрів режиму налаштування (Setup Reset)

149 **Reset All**
149 Скидання всіх налаштувань (Reset All)

ВКАЗІВКИ ЩОДО УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

150 **Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung**
150 Перевірка виробу
150 Перевірка роздільної здатності і частоти
151 Перевірте перелічені далі пункти.

154 **Запитання та відповіді**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

156 **Загальна інформація**

158 **Режим енергозбереження**

159 **Попередньо встановлені режими синхронізації**

ДОДАТОК

161 **Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу**

166 **Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень**
166 Оптимальна якість зображення
166 Уникнення появи залишкових зображень

170 **Термінологія**

Зміст

173 **Правила утилізації**

173 Належна утилізація цього продукту (відходи електричного й електронного устаткування)

173 Належна утилізація батарей цього продукту

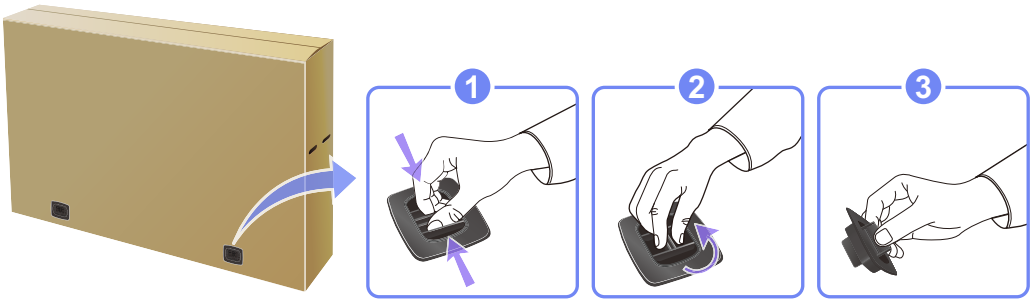
ЗМІСТ

1 Підготовка

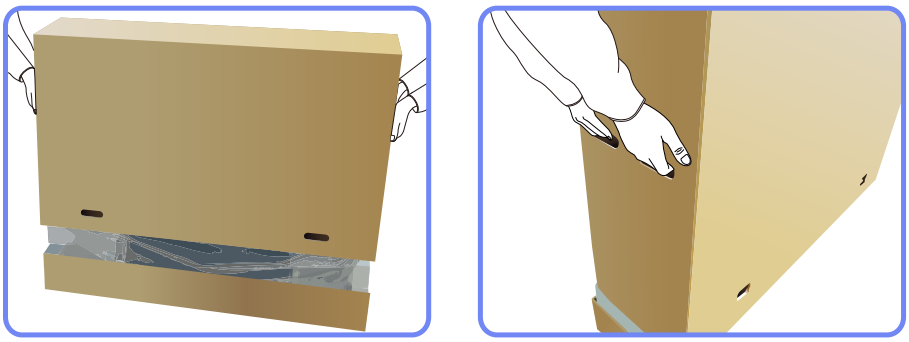
1.1 Перевірка вмісту

1.1.1 Розпакування

1 Вийміть чорні фіксатори в нижній частині коробки.

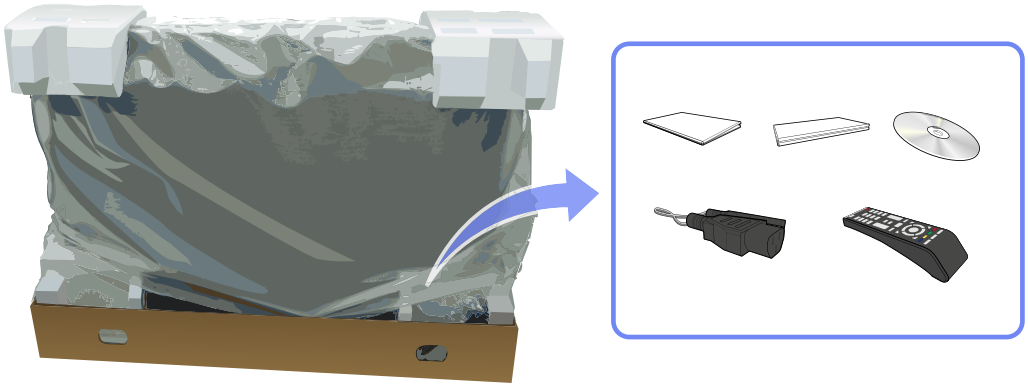


2 Тримаючи за отвори, підніміть і зніміть верхню частину коробки.



3 Перевірте вміст упаковки, зніміть пінопластові вставки та пластиковий пакет.

Вигляд окремих елементів може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.



Це зображення подано лише для довідки.

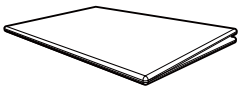
4 Зберігайте коробку в сухому місці, щоб її можна було використати в майбутньому для перевезення виробу.

1.1.2 Перевірка вмісту

- Якщо якихось елементів бракуватиме, зверніться до продавця виробу.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.

Елементи, які додаються в комплекті

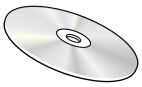
Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.



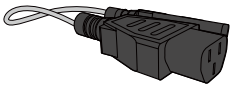
Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

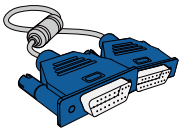
(наявний не в усіх регіонах)



Посібник користувача



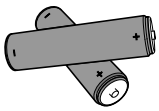
Кабель живлення



Кабель D-SUB

Пульт дистанційного керування

(BP59-00138A)

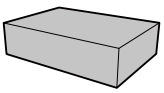


Батареї

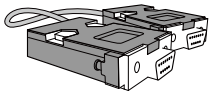
(наявний не в усіх регіонах)

Елементи, які продаються окремо

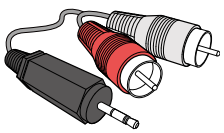
Перелічені нижче додаткові елементи можна придбати в найближчому спеціалізованому магазині.



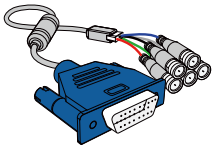
КОМПЛЕКТ настінного кріплення



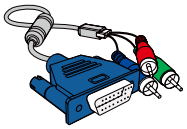
Кабель RS232C



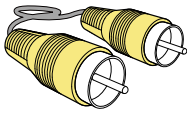
Кабель RCA-стерео



Кабель RGB-BNC



Кабель RGB-компонентний

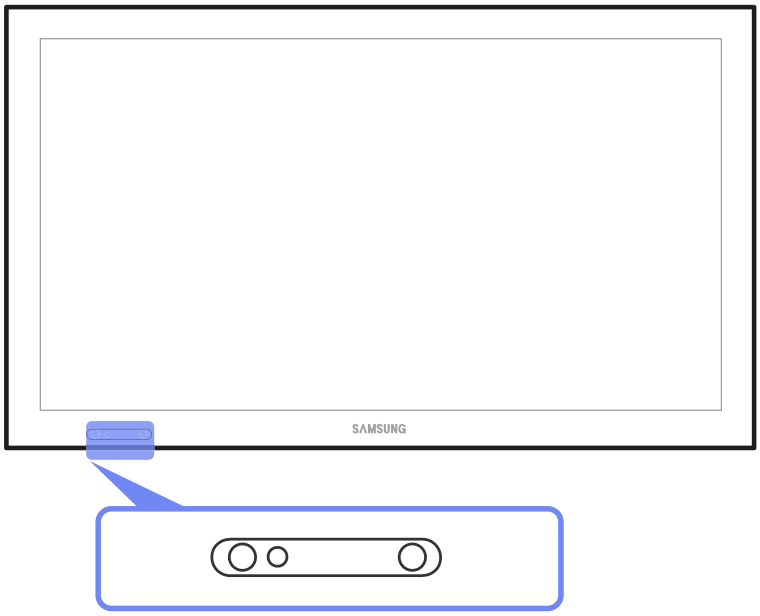


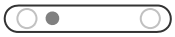
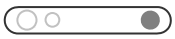
Відеокабель

1.2 Частини пристрою

1.2.1 Сенсор на передній панелі

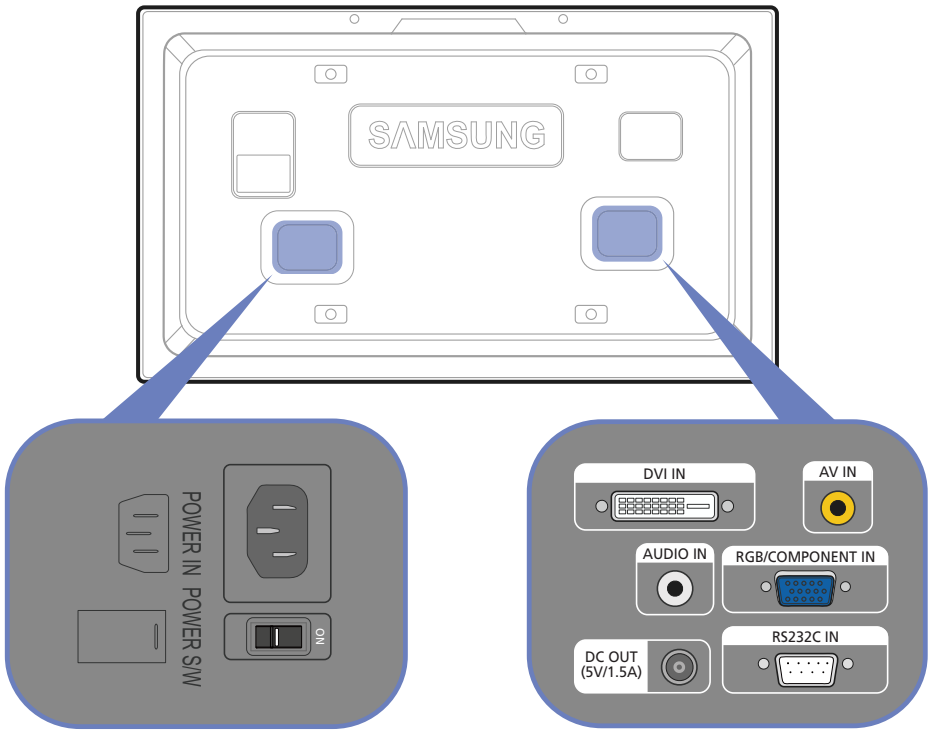
- Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.
- Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.



Сенсор	Опис
Індикатор живлення 	Звичайний режим: світиться / режим енергозбереження: миготить Детальніше про режим енергозбереження читайте в розділі "8.2 Режим енергозбереження".
Сенсор пульта ДК 	Отримує сигнали з пульта дистанційного керування Слідкуйте, щоб між сенсором пульта і пультом ДК не було перешкод.

1.2.2 Тильна сторона

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

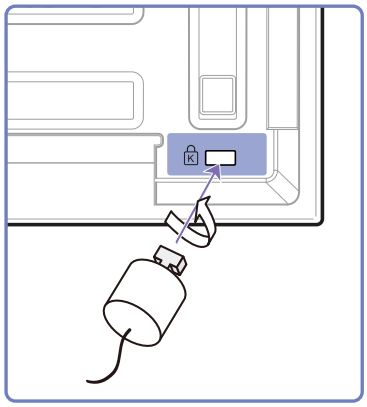


Роз'єм	Опис
[POWER S/W] ON [I] / OFF	Перемикач живлення
[POWER IN]	Для під'єднання кабелю живлення
[DVI IN]	Для з'єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель DVI або HDMI-DVI
[AV IN]	Підключає джерело сигналу за допомогою відеокабелю
[AUDIO IN]	Для з'єднання з зовнішнім джерелом аудіосигналу
[RGB/COMPONENT IN]	Для з'єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель D-SUB або RGB-компонентний
[DC OUT (5V/1.5A)]	Під'єднуйте роз'єм [DC OUT] до телетюнера, рекомендованого Samsung. Інакше, виріб може не працювати належним чином.
[RS232C IN]	Для з'єднання з комп'ютером із програмою MDC через кабель RS232C

1.2.3 Замок для захисту від крадіжок

- Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях.
- Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.

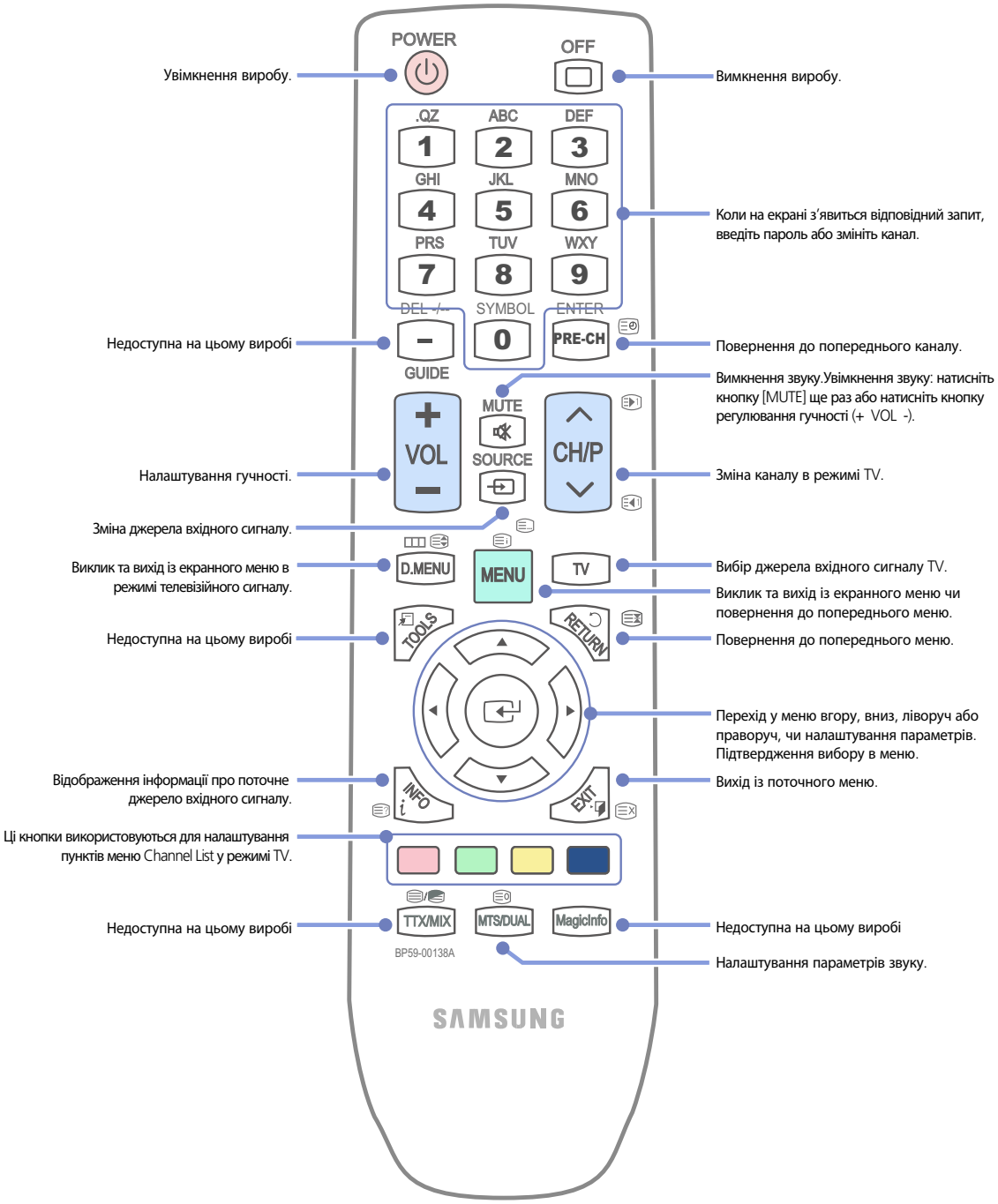
Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.



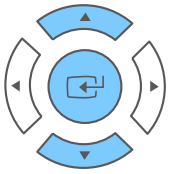
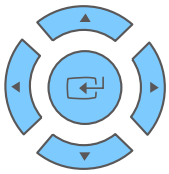
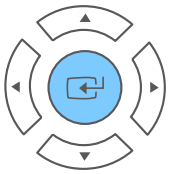
1. Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.
2. Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.
3. Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.
4. Замкніть замок.
   - Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
   - Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
   - Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

1.2.4 Пульт дистанційного керування

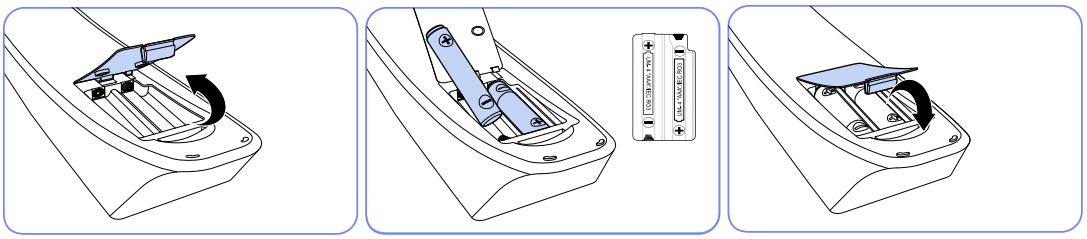
- Використання інших пристроїв відображення поблизу пульта ДК цього виробу може призвести до випадкового прийому сигналів пульта ДК цими пристроями.
- Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.



Керування екранним меню за допомогою пульта ДК

	1. Виклик екранного меню.
	2. Вибір пункту Input, Picture, Sound, Setup або Multi Control у головному екрані екранного меню.
	3. Вибір та зміна потрібних параметрів.
	4. Завершення налаштування.
	5. Вихід із екранного меню.

Встановлення батарей у пульт ДК.



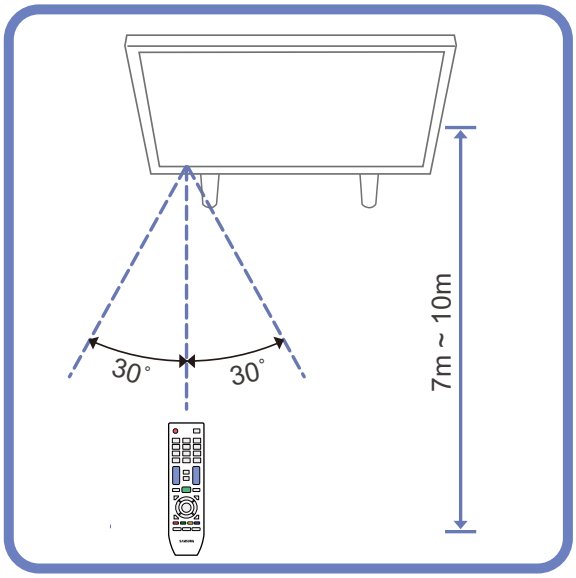
1 Відкрийте кришку на тильній стороні пульта ДК.

2 Встановіть дві батареї типу AAA (1,5 В), дотримуючись полярності.

3 Закрийте кришку.

Батареї продаються окремо.

Діапазон прийому сигналу пульта ДК



Використовуйте пульт ДК в радіусі 7-10 метрів від сенсора на виробі та під кутом до 30? ліворуч або праворуч.

- Зберігайте використані батареї у місцях, недоступних для дітей, та утилізуйте батареї належним чином.
- Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Замінюйте обидві батареї одночасно.
- Якщо пульт ДК не використовуватиметься протягом тривалого часу, вийміть батареї.

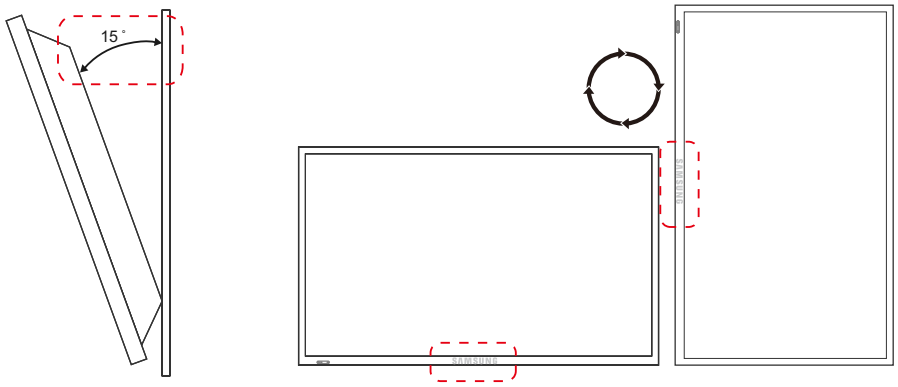
1.3 Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)

Для уникнення тілесних ушкоджень цей прилад потрібно надійно прикріпити до підлоги або стіни відповідно до інструкцій із встановлення.

- Переконайтеся, щоб уповноважена фірма, яка займається встановленням виробів, установила настінне кріплення.
- Інакше виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень.
- Переконайтеся, що ви встановили потрібне настінне кріплення.

1.3.1 Кут нахилу та обертання

Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.



A Максимальний кут нахилу виробу відносно поверхні вертикальної стіни – 15˚.

B Для вертикального (портретного) встановлення виробу поверніть його за годинниковою стрілкою, щоб індикатор був у нижньому куті.

1.3.2 Вентиляція

1. Встановлення на вертикальній стіні

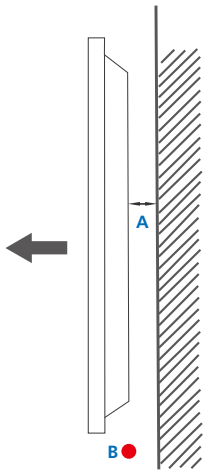


Figure 1.1 Вигляд збоку

A Мінімально 40 мм

B Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

- Якщо виріб встановлюється на вертикальній стіні, залиште для вентиляції проміжок щонайменше 40 мм між виробом і поверхнею стіни та слідкуйте, щоб температура навколишнього середовища була нижче 35˚C.

2. Встановлення в ніші

Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

Вигляд згори

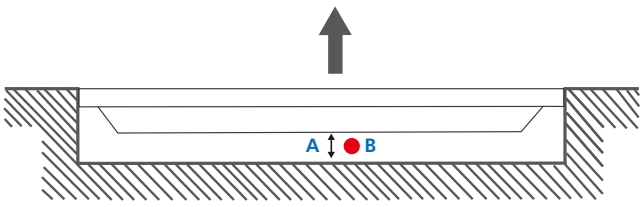
A Мінімально 40 мм
B Мінімально 70 мм
C Мінімально 50 мм
D Мінімально 50 мм
E Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

Figure 1.2 Вигляд збоку

Якщо виріб встановлюється в ніші стіни, залиште для вентиляції між виробом і поверхнею стіни проміжки не менше, ніж визначено вище, і слідкуйте, щоб температура навколишнього середовища була нижчою за 35˚C.

3. Встановлення у заглибленні підлоги

Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

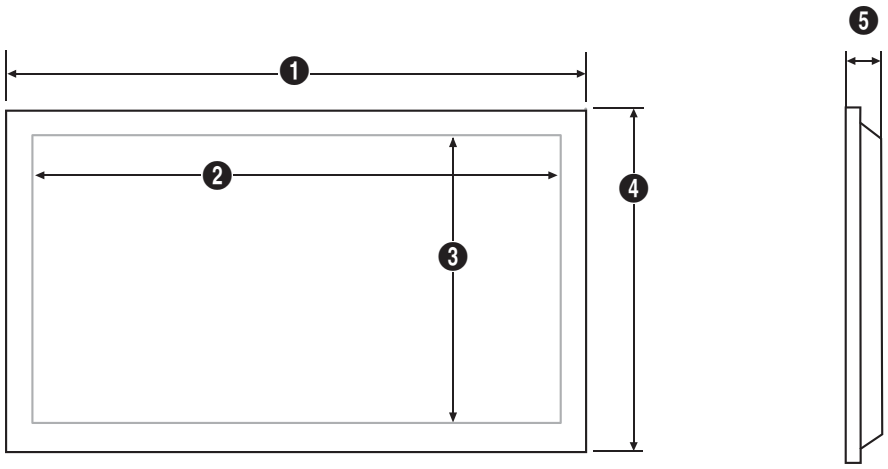


A Мінімально 50 мм
B Температура навколишнього середовища: менше 20˚C

Figure 1.3 Вигляд збоку

Якщо виріб встановлюється у заглибленні підлоги, залиште для вентиляції проміжок щонайменше 50 мм між виробом і дном заглиблення та слідкуйте, щоб температура навколишнього середовища була нижчою за 20˚C.

1.3.3 Розміри



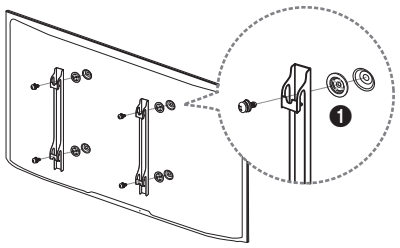
Назва моделі	SET – Розміри (Ш x В x Г) [мм]				
	Без СТІЙКИ				
	1	2	3	4	5
320BX	782.0	697.7	392.3	478.5	85.5
400BX	969.0	888.8	501.4	582.0	91.0
460BX	1102.0	1019.8	574.6	656.8	91.4

Усі рисунки не обов'язково відповідають масштабу.Певні розміри можуть бути змінені без попередження. Перш ніж здійснювати встановлення виробу, перегляньте розміри. Ми не несемо відповідальності за типографічні помилки чи помилки під час друку.

1.4 Встановлення настінного кріплення

1.4.1 Підготовка перед установленням настінного кріплення

Щоб встановити настінне кріплення від іншого виробника, використовуйте тримач-кільце.

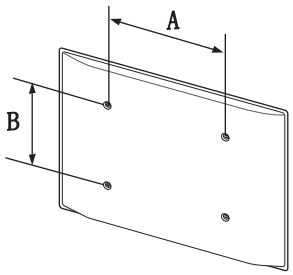


1.4.2 Встановлення комплекту настінного кріплення

Комплект настінного кріплення (продається окремо) дає змогу прикріпити виріб на стіну. Для отримання докладнішої інформації щодо встановлення настінного кріплення перегляньте інструкції, надані з ним. Радимо звернутися до спеціаліста для отримання допомоги із встановленням кронштейну настінного кріплення. Компанія Samsung Electronics не несе відповідальність у випадку будь-якої несправності виробу або травмування користувача чи інших людей у разі самостійного встановлення настінного кріплення.

1.4.3 Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA)

Встановлюйте настінне кріплення на твердій стіні, перпендикулярній до підлоги. Якщо потрібно встановити настінне кріплення на такий матеріал як суха штукатурка, проконсультуйтеся з місцевим дилером для отримання додаткової інформації. Якщо встановити виріб на стелі чи похилій стіні, він може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



- У таблиці нижче наведено стандартні розміри комплектів настінного кріплення.
- До комплекту настінного кріплення Samsung входить детальний посібник зі встановлення та всі необхідні складові.
- Не використовуйте гвинти, які не відповідають стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA.
- Не використовуйте гвинти, довші за стандартні розміри або які не відповідають технічним характеристикам VESA. Надто довгі гвинти можуть завдати пошкоджень внутрішнім деталям виробу.
- Для настінних кріплень, які не відповідають стандартним технічним характеристикам VESA, довжина гвинтів може відрізнятися залежно від технічних характеристик настінного кріплення.
- Не закручуйте гвинти надто сильно. Це може призвести до пошкодження або падіння виробу, і в результаті завдати тілесні ушкодження. Компанія Samsung не несе відповідальності за такі нещасні випадки.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідного настінного кріплення або настінного кріплення, яке не відповідає стандарту VESA, або якщо користувач не виконує інструкції зі встановлення виробу.
- Не встановлюйте виріб під кутом більше 15 градусів.
- Виріб мають встановлювати на стіну не менше двох людей.

Модель	Характеристики отвору гвинта VESA (A * B) в міліметрах	Стандартний гвинт	Кількість
320BX	200 X 200	M8	4
400BX	400 X 400		
460BX	600 X 400		

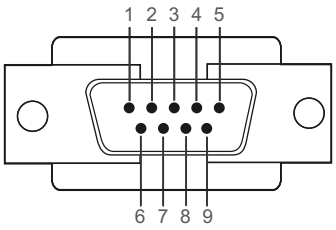
Не встановлюйте комплект настінного кріплення, коли виріб увімкнено. Це може призвести до тілесних ушкоджень внаслідок ураження електричним струмом.

1.5 Пульт дистанційного керування

1.5.1 Кабельне під'єднання

Інтерфейс	RS232C (9-контактний)
Контакт	TxD (№2), RxD (№3), GND (№5)
Швидкість передачі даних	9600 біт/с
Біти даних	8 біт
Парність	Немає
Стоповий біт	1 біт
Керування потоками	Немає
Максимальна довжина	15 м (тільки екранований)

- Призначення контактів



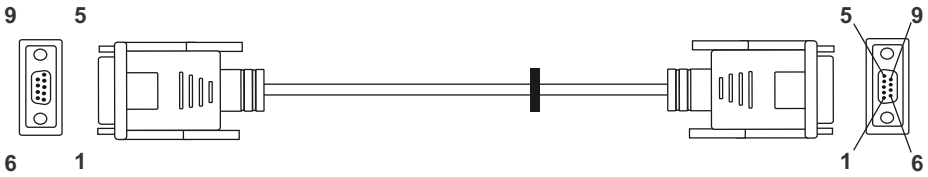
Контакт	Сигнал
1	Виявлення потоку даних
2	Отримання даних
3	Передача даних
4	Підготовка терміналу
5	Сигнальне заземлення
6	Підготовка даних
7	Запит на передачу
8	Готовність до передачі
9	Індикатор виклику

Підготовка

- Кабель RS232C

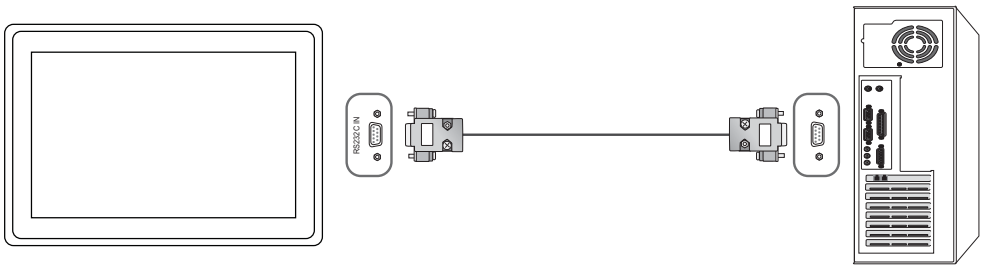
  Роз'єм:9-контактний D-Sub

  Кабель: перехресний кабель



-K1-		-K1-		-K2-		-K2-
Гніздо	Rx	2	-------->	3	Rx	Гніздо
	Tx	3	<--------	2	Tx	
	Gnd	5	---------	5	Gnd	

- З'єднання



1.5.2 Коди керування

Перегляд стану елемента керування (команда отримання даних)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		0	

Керування (надсилання команди керування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		1	Значення	

Команда

№	Тип команди	Команда	Діапазон значень
1	Керування живленням	0x11	0~1
2	Регулювання гучності	0x12	0~100
3	Керування джерелами вхідного сигналу	0x14	-
4	Керування режимами зображення	0x18	-
5	Керування розміром зображення	0x19	0~255
6	Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні	0x3C	0~1
7	Керування функцією автоматичного налаштування	0x3D	0
8	Керування режимом відеостіни	0x5C	0~1
9	Блокування з метою безпеки	0x5D	0~1

- Присвоєні ідентифікатори пристроїв можуть бути відображені в шістнадцятковій системі числення. Однак ідентифікатор «0» має відображатися у вигляді «0xFF».

- Передача всіх даних здійснюється в шістнадцятковій системі числення. Контрольна сума обчислюється шляхом додавання всіх значень, окрім заголовку. Якщо контрольна сума має більше 2 цифр, як у прикладі нижче (11+FF+01+01=112), перша цифра відкидається.

Приклад: увімкнення живлення, ідентифікатор пристрою – 0

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	"Power"	

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Для керування всіма пристроями, що одночасно під'єднані через кабель послідовного зв'язку, незалежно від ідентифікаторів, встановіть значення ідентифікатора «0xFE» та передайте команду.Кожен пристрій виконуватиме команди, проте не надсилатиме пакетів підтвердження.

Керування живленням

- Функція

  Телевізор/монітор можна вмикати або вимикати з комп'ютера.

- Перегляд стану живлення (отримання даних про стан живлення – УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x11		0	

- Увімкнення/вимкнення живлення (зміна стану на УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	"Power"	

  "Power": код стану живлення, який слід встановити для телевізора/монітора

  1 : увімкнути живлення

  0 : вимкнути живлення

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x11	"Power"	

"Power": код стану живлення, який слід встановити для телевізора/монітора

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x11	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Регулювання гучності

- Функція

  Гучність звуку телевізора/монітора можна регулювати з комп'ютера.

- Перегляд стану гучності (отримання даних про рівень гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x12		0	

- Налаштування гучності (команда зміни рівня гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": код рівня гучності, який слід встановити для телевізора/монітора (0-100)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x12	"Volume"	

"Volume": код рівня гучності, який слід встановити для телевізора/монітора (0-100)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x12	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Керування джерелами вхідного сигналу

- Функція

  Джерело вхідного сигналу для телевізора/монітора можна змінити за допомогою комп'ютера.

- Перегляд стану вхідного сигналу (отримання даних про поточне джерело сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x14		0	

- Налаштування джерела вхідного сигналу (команда зміни джерела сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для телевізора/монітора

0x14	ПК
0x1E	Роз'єм BNC
0x18	Роз'єм DVI
0x0C	Джерело вхідного сигналу
0x04	Роз'єм S-video
0x08	Компонентний роз'єм
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI (відео)
0x30	Антена (ТБ)
0x40	Цифрове ТБ
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1 (ПК)
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2 (ПК)
0x25	DisplayPort

- Режими DVI_video, HDMI1_PC та HDMI2_PC неможливо використовувати з командою встановлення. Вони використовуються тільки у відповідь на команду отримання стану.
- Ця модель не підтримує з'єднання BNC, S-Video, HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2, HDMI2_PC та не має роз'єму для дисплея.
- Значення MagicInfo можна використовувати тільки в моделях, що обладнані функцією MagicInfo.

- Значення Антена (ТБ) і Цифрове ТБ можна використовувати тільки в моделях, які обладнано телевізійним тюнером.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x14	"Input Source"	

"Input Source": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для телевізора/монітора

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x14	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Зображення

- Функція

  Режим зображення на телевізорі/моніторі можна змінити за допомогою комп'ютера.

  Керувати режимом зображення неможливо, якщо увімкнено функцію Video Wall.

  Таке керування доступне тільки для моделей, які обладнано телевізійним тюнером.

- Перегляд стану зображення (отримання даних про режим зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x18		0	

- Налаштування розміру зображення (команда зміни розміру)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": код режиму зображення для телевізора/монітора

0x01	16 : 9
0x04	Масштаб
0x31	Масштаб у ширину
0x0B	4 : 3

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": код режиму зображення для телевізора/монітора

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x18	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Керування розміром зображення

- Функція

  Розмір зображення для телевізора/монітора можна змінити за допомогою комп'ютера.

- Перегляд розміру зображення (отримання даних про розмір зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x19		0	

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": розмір екрана телевізора/монітора (діапазон: 0 – 255, одиниця вимірювання: дюйм)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x19	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні

- Функція

  Режим зображення в зображенні (ЗВЗ) для телевізора/монітора можна ввімкнути або вимкнути за допомогою комп'ютера.

  - Цей режим доступний тільки в моделях із функцією «зображення в зображенні».
  - Цей режим недоступний, якщо для функції Video Wall встановлено значення On.
  - Ця функція недоступна в режимі MagicInfo.

- Перегляд стану увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (отримання даних про стан режиму ЗВЗ)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x3C		0	

- Увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (команда зміни режиму на УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на телевізорі/моніторі

1 : увімкнути ЗВЗ

0 : вимкнути ЗВЗ

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3C	"PIP"	

"PIP": код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на телевізорі/моніторі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x3C	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC)

- Функція

  Зображення екрана ПК можна автоматично налаштувати за допомогою комп'ютера.

- Перегляд стану автоматичного налаштування (отримання даних про стан автоматичного налаштування)
- Встановлення режиму автоматичного налаштування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment": 0x00 (завжди)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x3D	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Керування режимом відеостіни

- Функція

  Режим Video Wall можна увімкнути на телевізорі/моніторі за допомогою комп'ютера.

  Ця команда може використовуватися тільки на телевізорах/моніторах, які підтримують функцію Video Wall.

  Ця функція недоступна в режимі MagicInfo.

- Перегляд режиму відеостіни (отримання даних про стан режиму відеостіни)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5C		0	

- Налаштування режиму відеостіни (команда зміни режиму)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": код увімкнення режиму відеостіни на телевізорі/моніторі

1 : Full

0 : Natural

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": код увімкнення режиму відеостіни на телевізорі/моніторі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x5C	"ERR"	

"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

Блокування з метою безпеки

- Функція

  Для увімкнення або вимкнення функції блокування на телевізорі/моніторі можна використати комп'ютер.

  Ця можливість доступна навіть коли живлення вимкнено.

- Перегляд стану блокування (отримання даних про стан блокування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5D		0	

- Увімкнення або вимкнення блокування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": код стану блокування, який слід встановити для телевізора/монітора.

1 : УВІМК.

0 : ВИМК.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": код стану блокування, який слід встановити для телевізора/монітора.

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x5D	"ERR"	

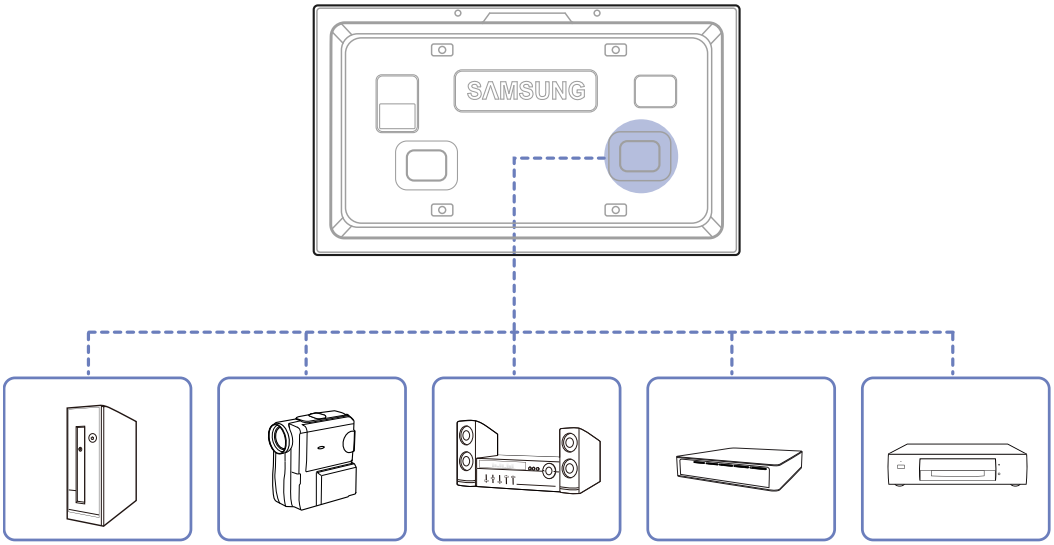
"ERR": код, що вказує, яка помилка сталася

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.1 Перед під’єднанням

Перш ніж під’єднувати інші пристрої до цього виробу, ознайомтеся з інформацією в цьому розділі.

До цього вибору можна під’єднати такі пристрої, як комп’ютер, відеокамера, гучномовці, декодери та програвачі дисків DVD/Blu-ray.



2.1.1 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

- Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Правильно під’єднуйте аудіокабелі до роз’ємів:лівий канал – білий роз’єм, правий канал – червоний роз’єм.

  Вхідний аудіосигнал, отриманий через вхідний аудіороз'єм, виводитиметься через роз'єм PC, DVI, AV чи Component.
- Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

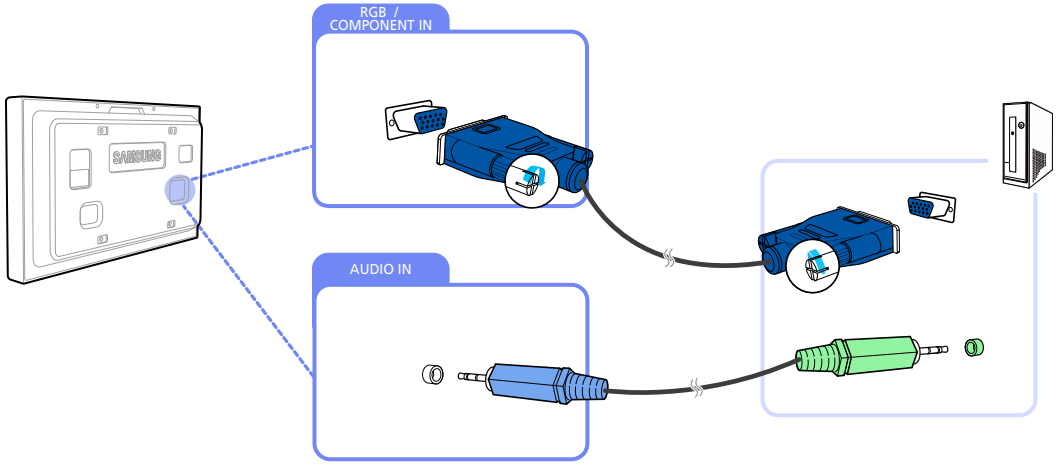
2.2 Під’єднання і використання комп’ютера

2.2.1 Під’єднання до комп’ютера

- Комп’ютер можна під’єднати до виробу різними способами.
  Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

  Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

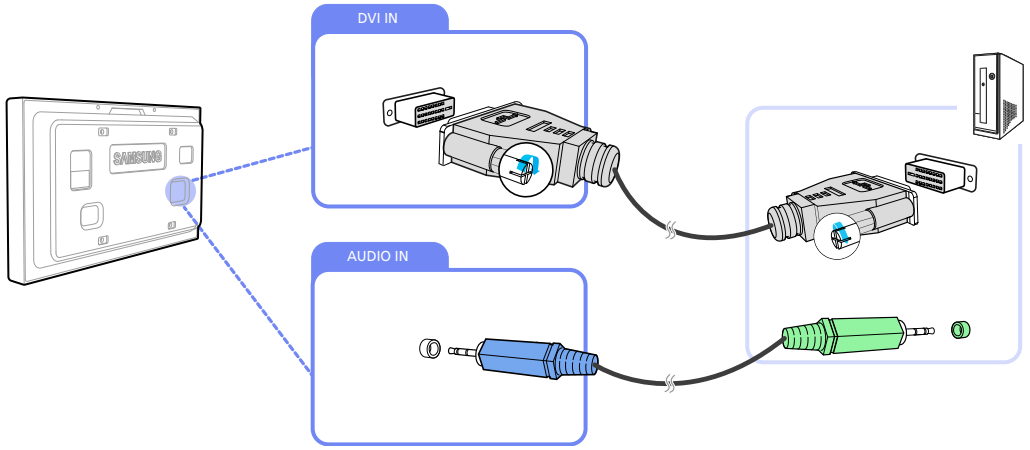
З’єднання через кабель D-SUB (аналоговий сигнал)



1. Під’єднайте кабель D-SUB до роз’єму [RGB/COMPONENT IN] виробу і роз’єму D-SUB комп’ютера.
2. Під’єднайте аудіокабель до роз’єму [AUDIO IN] виробу і вихідного аудіороз’єму комп’ютера.
3. Під’єднайте кабель живлення до виробу і до розетки та ввімкніть живлення комп’ютера.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

З’єднання через кабель DVI (цифровий сигнал)

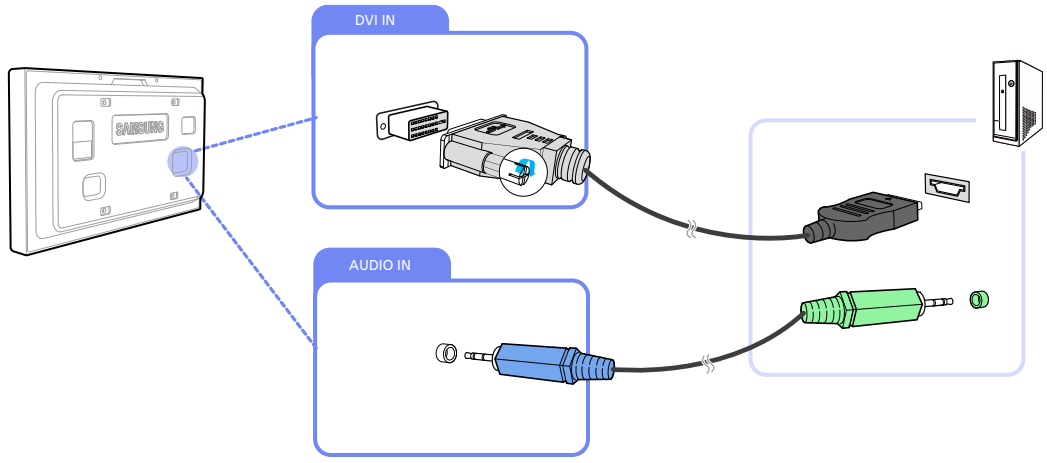


1 За допомогою кабелю DVI з’єднайте роз’єм [DVI IN] монітора з роз’ємом DVI комп’ютера.

2 Під’єднайте аудіокабель до роз’єму [AUDIO IN] виробу і вихідного аудіороз’єму комп’ютера.

3 Під’єднайте кабель живлення до виробу і до розетки та ввімкніть живлення комп’ютера.

З’єднання за допомогою кабелю HDMI-DVI



1 За допомогою кабелю HDMI-DVI з’єднайте роз’єм [DVI IN] монітора з роз’ємом HDMI комп’ютера.

2 Під’єднайте аудіокабель до роз’єму [AUDIO IN] виробу і вихідного аудіороз’єму комп’ютера.

3 Під’єднайте кабель живлення до виробу і до розетки та ввімкніть живлення комп’ютера.

Якщо комп’ютер під’єднано до виробу через кабель HDMI-DVI, щоб отримати доступ до збереженого на комп’ютері відео-/аудіовмісту, встановіть значення DVI PC у пункті Edit Name.

2.2.2 Зміна роздільної здатності

Для отримання оптимального зображення налаштуйте роздільну здатність і частоту оновлення екрана на панелі керування комп’ютера.

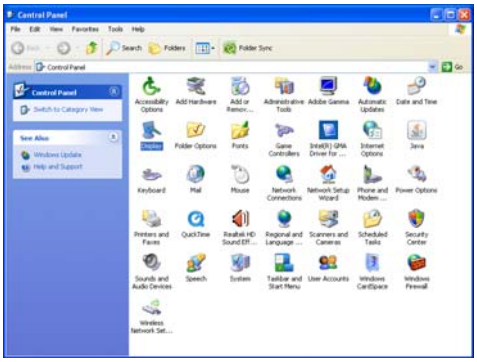
Якщо вибрано не оптимальне значення роздільної здатності, якість зображення на РК моніторі TFT може погіршитися.

Зміна роздільної здатності у Windows XP

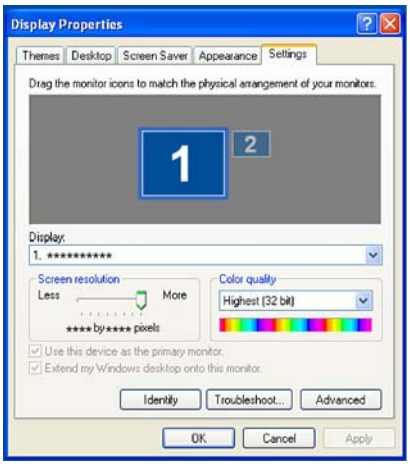
Виберіть Панель керування → Екран → Параметри і змініть роздільну здатність.

1

2



3

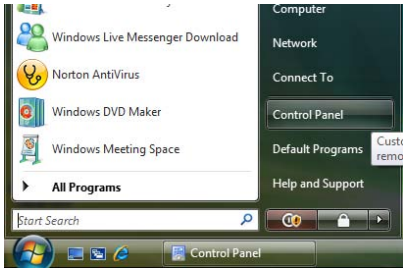


2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Зміна роздільної здатності у Windows Vista

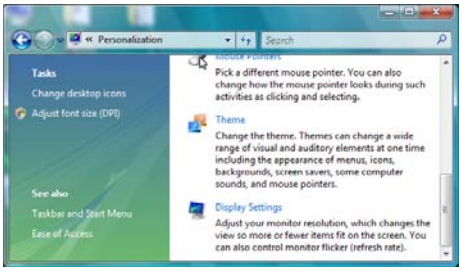
Виберіть Панель керування → Особисті параметри → Параметри дисплея і змініть роздільну здатність.

1

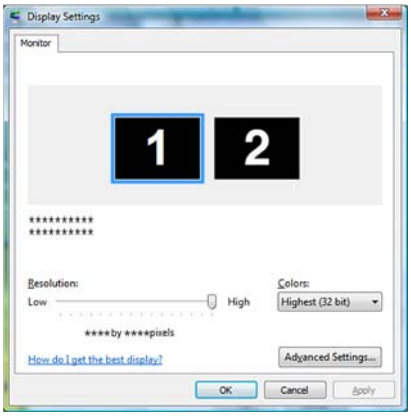


2

3



4

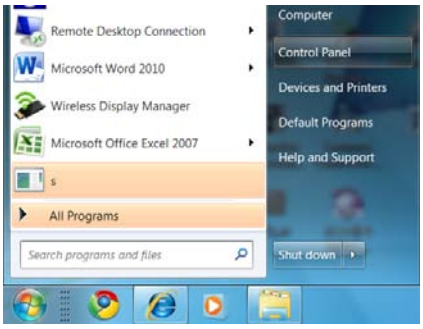


2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

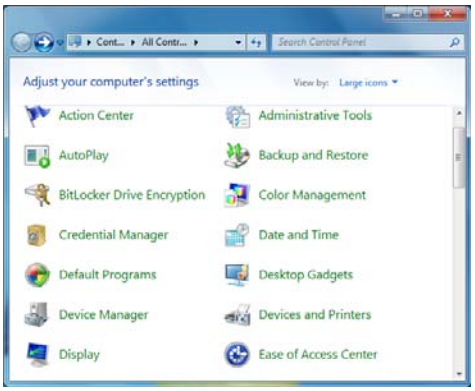
Зміна роздільної здатності у Windows 7

Виберіть Панель керування → Екран → Роздільна здатність екрана і змініть роздільну здатність.

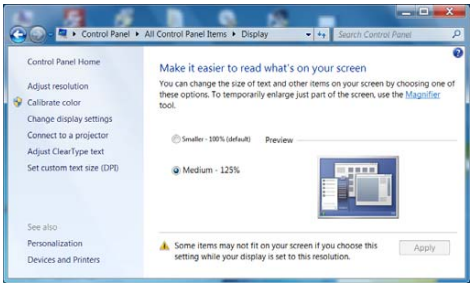
1



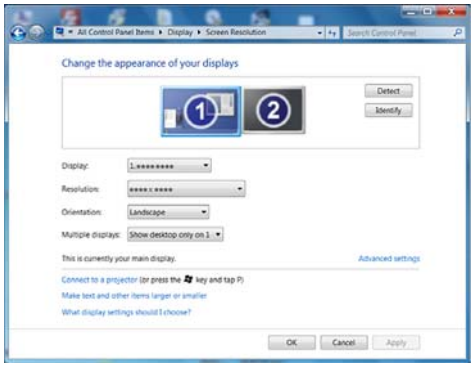
2



3



4



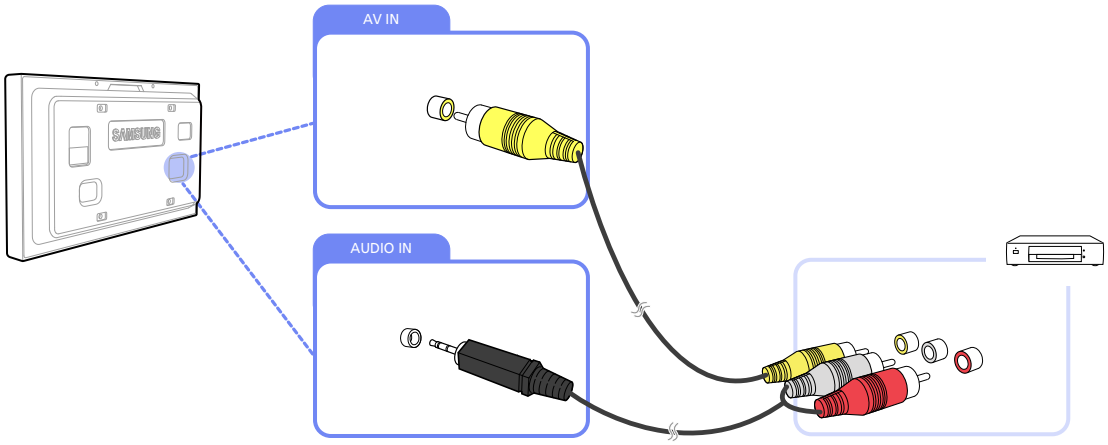
2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.3 Під’єднання відеопристрою

- Відеопристрій і виріб можна з’єднати за допомогою кабелю.

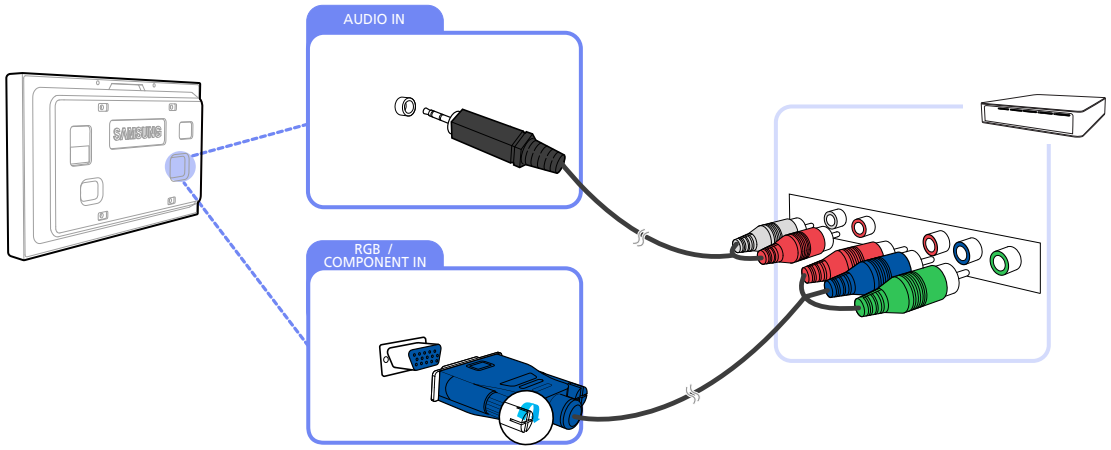
  Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

2.3.1 Підключення за допомогою відеокабелю



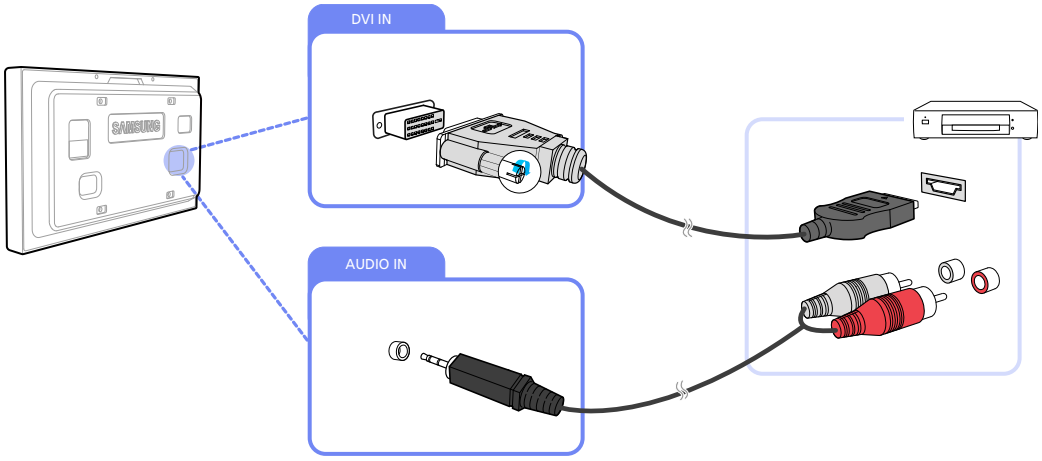
1. Підключіть відеокабель до порту [AV IN] на виробі та відеопорту на відеопристрої.
2. Під’єднайте стереокабель RCA до роз’єму [AUDIO IN] виробу та вихідних аудіороз’ємів відповідних кольорів зовнішнього пристрою.
3. За допомогою кнопки SOURCE на пульті ДК змініть джерело вхідного сигналу на AV.

2.3.2 З’єднання за допомогою компонентного кабелю RGB



1. Під’єднайте компонентний кабель RGB до роз’єму [RGB/COMPONENT IN] виробу та компонентних роз’ємів відповідних кольорів зовнішнього пристрою.
2. Під’єднайте стереокабель RCA до роз’єму [AUDIO IN] виробу та вихідних аудіороз’ємів відповідних кольорів зовнішнього пристрою.
3. За допомогою кнопки SOURCE на пульті ДК змініть джерело вхідного сигналу на Component.

2.3.3 З’єднання за допомогою кабелю HDMI-DVI



1. За допомогою кабелю HDMI-DVI з’єднайте роз’єм [DVI IN] виробу та роз’єм HDMI зовнішнього пристрою.
2. Під’єднайте стереокабель RCA до роз’єму [AUDIO IN] виробу та вихідних аудіороз’ємів відповідних кольорів зовнішнього пристрою.
3. За допомогою кнопки SOURCE на пульті ДК змініть джерело вхідного сигналу на DVI.

- Якщо виріб під’єднано до відеопристрою через кабель HDMI-DVI, звук не буде передаватися.Щоб вирішити цю проблему, додатково з’єднайте аудіороз’єми виробу і відеопристрою за допомогою аудіокабелю. Якщо відеопристрій під’єднано до виробу через кабель HDMI-DVI, щоб отримати доступ до збереженого на відеопристрої відео-/аудіовмісту, встановіть значення DVI Devices у пункті Edit Name.
- Підтримується така роздільна здатність: 1080p (50/60Гц), 720p (50/60 Гц), 480p і 576p.

2.4 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.4.1 Список джерел/зміна назви

У меню Source List можна вибрати різні зовнішні джерела сигналу та редагувати їх назви.

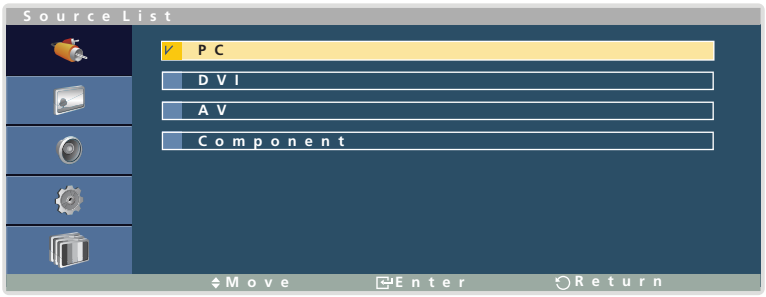
Список джерел

Відображення екрана з переліком усіх зовнішніх джерел сигналу, під’єднаних до виробу.Для відображення сигналу з певного пристрою виберіть його в меню списку джерел.

Щоб змінити налаштування в меню Source List, виконайте описані далі дії.

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. Натисніть ▲/▼, щоб перейти до пункту Input, тоді натисніть [↵].
3. Натисніть ▲/▼, щоб перейти до пункту Source List, тоді натисніть [↵]. З’явиться екран, зображений нижче.



4. Натисніть ▲/▼, щоб перейти до потрібного джерела, тоді натисніть [↵]. На екрані з’явиться зображення із вибраного джерела.

Зображення може не відображатися належним чином, якщо для джерела сигналу, на яке ви хочете перемкнутися, вибрано неправильний вхідний сигнал.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Зміна назви

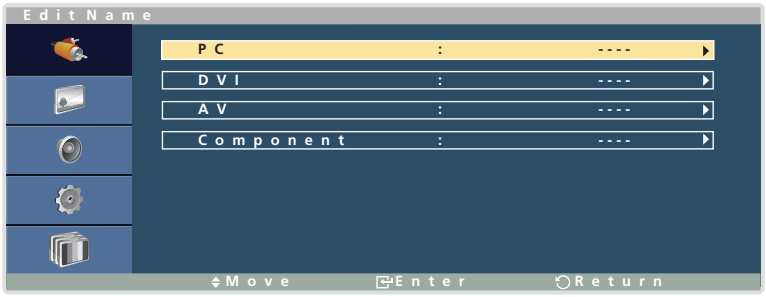
- Назву під’єднаного джерела сигналу можна змінювати.

Інколи зображення може не відображатися належним чином, якщо в меню Edit Name не визначено назву джерела сигналу. Крім того, для отримання оптимальної якості зображення краще перейменувати джерело сигналу в меню Edit Name.

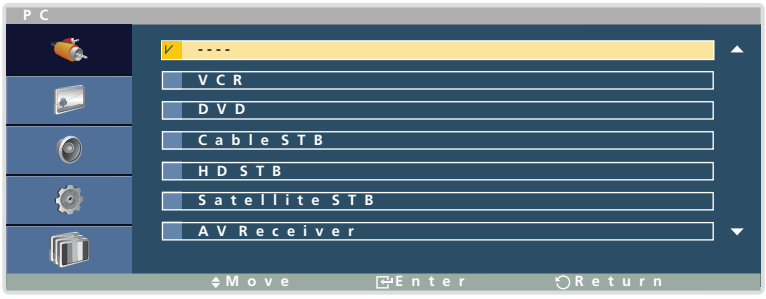
Щоб перейменувати джерело сигналу в меню Edit Name, виконайте описані далі дії.

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. Натисніть ▲/▼, щоб перейти до пункту Input, тоді натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Edit Name і натисніть [↵]. З’явиться список джерел (ПК, DVI, тощо).



4. Натисніть ▲/▼, щоб перейти до потрібного джерела, тоді натисніть [↵]. Відобразиться список наявних зовнішніх пристроїв, як зображено нижче.

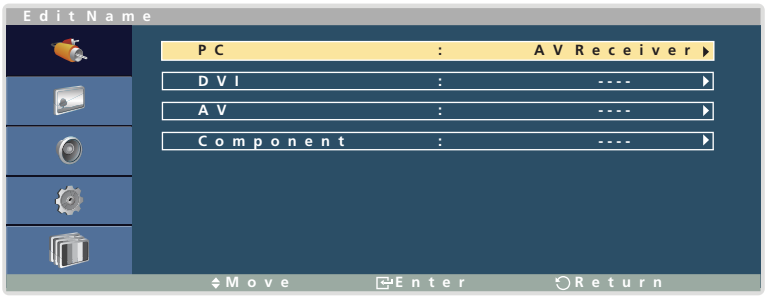


Список може містити подані далі джерела сигналу. Перелік пристроїв у списку може різнитися залежно від вибраного джерела.

VCR / DVD / Cable STB / HD STB / Satellite STB / AV Receiver / DVD Receiver / Game / Camcorder / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices

Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

5 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного пристрою та натисніть [↵]. З’явиться назва вибраного джерела сигналу, як показано нижче.



Доступні параметри в меню Picture залежать від поточного джерела сигналу і налаштувань у пункті Edit Name. (Докладніше про меню Picture читайте на сторінка 96).

Source AutoSwitch Settings

- Якщо дисплей увімкнути, коли для пункту Source AutoSwitch встановлено значення On і попередньо вибране джерело відеосигналу неактивне, дисплей автоматично шукатиме інше активне джерело відеосигналу.

Налаштування функції Source AutoSwitch Settings

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. Натисніть ▲/▼, щоб перейти до пункту Input, тоді натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Source AutoSwitch Settings і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Source AutoSwitch і натисніть [↵].
   - Source AutoSwitch

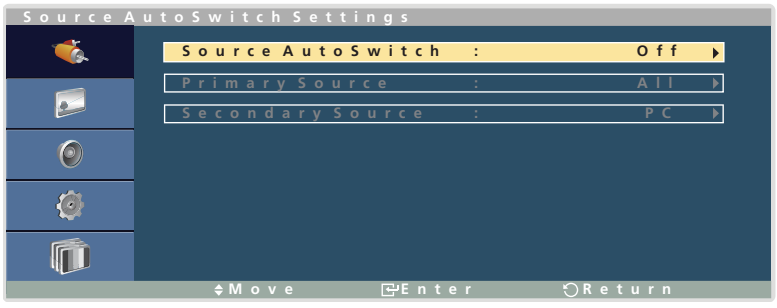
     Якщо для пункту Source AutoSwitch вибрано значення On, пристрій автоматично шукатиме активне джерело відеосигналу.

     Якщо поточне джерело відеосигналу не розпізнано, ввімкнеться джерело, встановлене в пункті Primary Source.

     Якщо основне джерело відеосигналу недоступне, ввімкнеться джерело, встановлене в пункті Secondary source.

     Якщо не вдалось розпізнати ні головного, ні додаткового джерел вхідного сигналу, буде виконано два пошуки активного джерела сигналу – спочатку головного, а потім додаткового.Якщо обидва пошуки не дали результату, дисплей повернеться до першого джерела відеосигналу, а на екрані з’явиться повідомлення про відсутність сигналу.

     Якщо для пункту Primary Source вибрано значення All, дисплей двічі виконає пошук активного джерела відеосигналу серед усіх вхідних джерел відеосигналу та повернеться до першого джерела у списку, якщо жодного відеосигналу не буде знайдено.

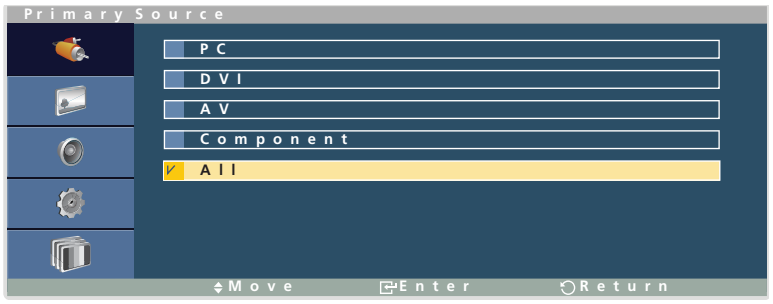


За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

- Primary Source

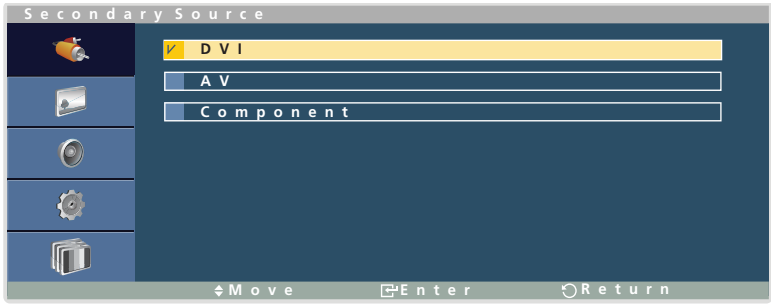
  Встановіть значення пункту Primary Source для автоматичного вибору вхідного сигналу.



  За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

- Secondary Source

  Встановіть значення пункту Secondary Source для автоматичного вибору вхідного сигналу.



  За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

3 Використання програми MDC

MDC – це програма, яка дає змогу легко керувати кількома дисплеями одночасно за допомогою комп'ютера.

3.1 Налаштування параметрів режиму Multi Control

Присвоєння окремого ідентифікатора для пристрою.

3.1.1 Налаштування параметрів режиму Multi Control

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Multi Control і натисніть [↵].
   - ID Setup

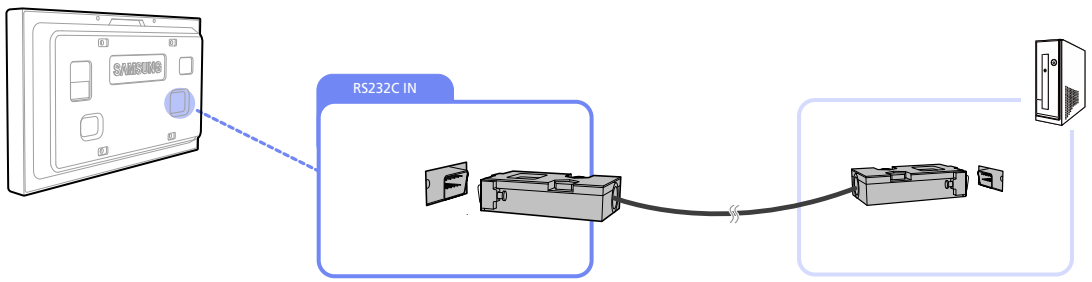
     Присвоєння ідентифікатора пристрою. (Діапазон: 00~99)

     За допомогою кнопок ▲ або ▼ виберіть номер і натисніть [↵].
   - ID Input

     Введення номера ідентифікатора для виробу, під'єднаного до кабелю, через який отримується вхідний сигнал.

     Введіть потрібний номер за допомогою кнопок із цифрами на пульті ДК.

3.2 З'єднання за допомогою кабелю RS232C



1. Під'єднайте кабель RS232C до входу [RS232C IN] на виробі і до виходу RS232C OUT на комп'ютері.

3.3 Встановлення і видалення програми MDC

3.3.1 Встановлення

1 Вставте компакт-диск із програмою встановлення у пристрій читання компакт-дисків.

2 Запустіть програму встановлення MDC Unified.

Якщо вікно встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, встановіть виконавчий файл "MDC Unified", що в папці MDC на компакт-диску.

3 Коли відобразиться екран майстра встановлення, натисніть кнопку «"Next"».

4 У вікні "License Agreement", що відобразиться, виберіть "I accept the terms in the license agreement" і натисніть "Next".

5 У вікні «"Customer Information"» заповніть всі інформаційні поля і натисніть кнопку «"Next"».

6 У вікні «"Destination Folder"» виберіть папку для встановлення програми і натисніть кнопку «"Next"»..

Якщо папку не вибрано, програму буде встановлено у папці за замовчуванням.

7 У вікні "Ready to Install the Program" перевірте папку, в яку слід встановити програму, і натисніть кнопку "Install".

8 Відобразиться індикатор перебігу процесу встановлення.

9 Натисніть кнопку «"Finish"» у вікні «"InstallShield Wizard Complete"».

Виберіть пункт «"Launch MDC Unified"» і натисніть кнопку «"Finish"», щоб одразу запустити програму MDC.

10 Після встановлення на робочому столі буде створено ярлик MDC Unified.

- Ярлик програми MDC може не відображатися залежно від системи ПК чи технічних характеристик виробу.
- Якщо ярлик не відображається, натисніть клавішу F5.

3.3.2 Видалення

1 Виберіть пункт Настройки > Панель керування в меню Пуск і двічі клацніть на пункті Додавання і видалення програм.

2 Виберіть у списку пункт MDC Unified і натисніть кнопку Змінити/Видалити.

На встановлення програми MDC може вплинути графічна карта, материнська плата і мережеве середовище.

3.4 Використання програми MDC

3.4.1 Підключення до MDC

Використання MDC через RS-232C (інтерфейси послідовної передачі даних)

Кабель послідовного зв'язку RS-232C потрібно підключити до відповідних роз'ємів комп'ютера та монітора.

Використання MDC через Ethernet

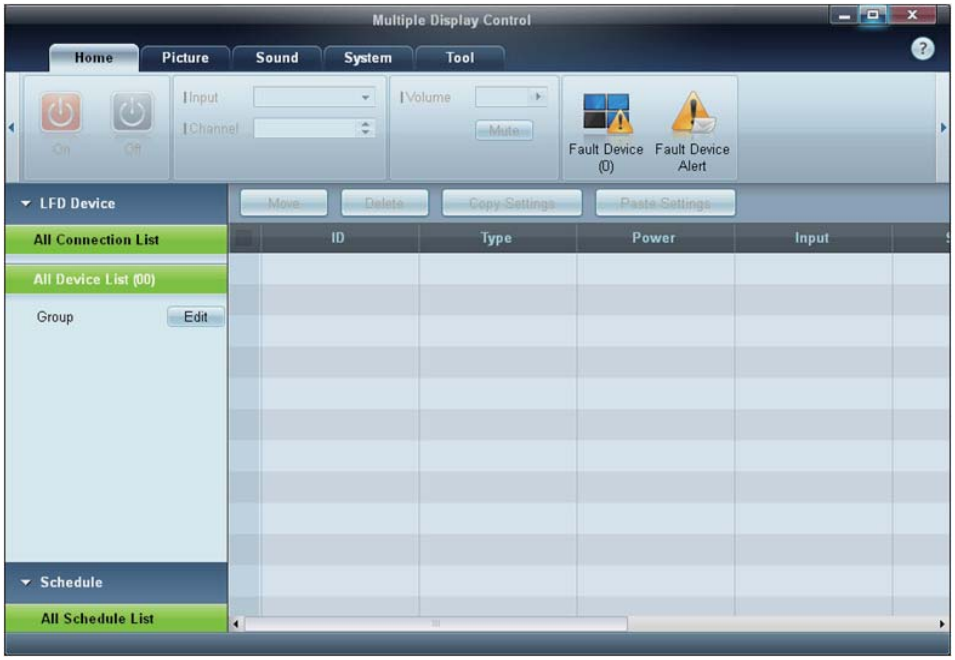
Введіть IP-адресу основного пристрою відображення та підключіть пристрій до комп'ютера.Один пристрій відображення можна підключити до іншого за допомогою кабелю послідовного зв'язку RS-232C.

3.4.2 Керування підключенням

Керування підключенням включає Список підключення та Опції зміни списку підключення.

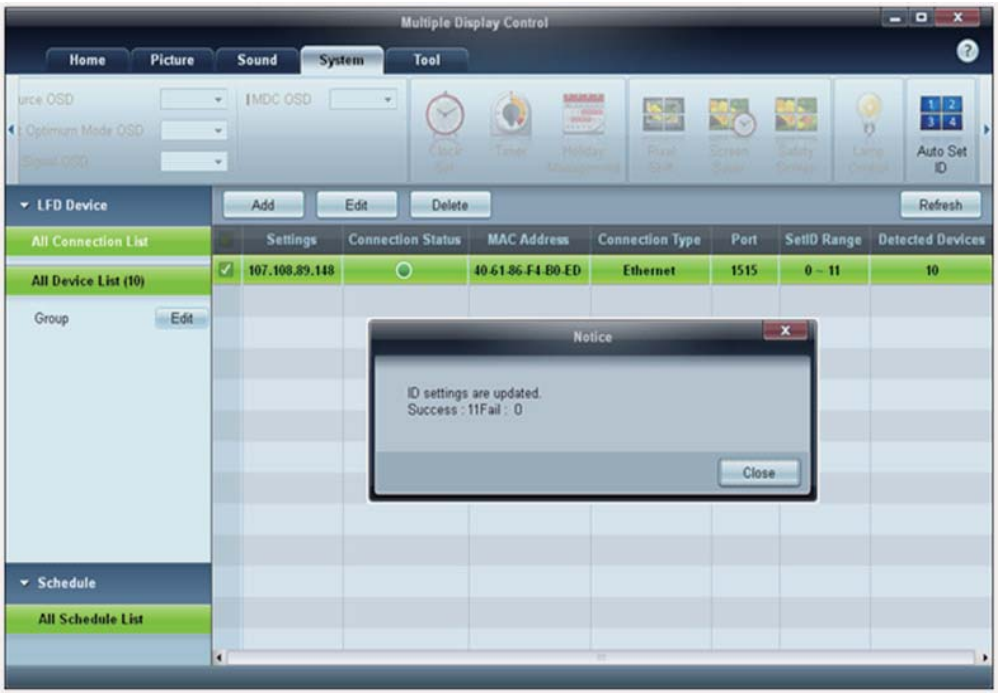
Список підключення – Список підключення відображає детальну інформацію про підключення, наприклад параметри підключення (IP/COM, номер порту, MAC-адресу та Connection Type), стан підключення, Set ID Range та виявлені пристрої. Кожне підключення може містити максимально 100 послідовно підключених пристроїв. Усі виявлені LFD-пристрої у підключенні відображаються у списку пристроїв, де користувач може створювати групи та надсилати команди виявленим пристроям.

Опції зміни списку підключення – Опції зміни списку підключення включають: Add, Edit, Delete і Refresh.



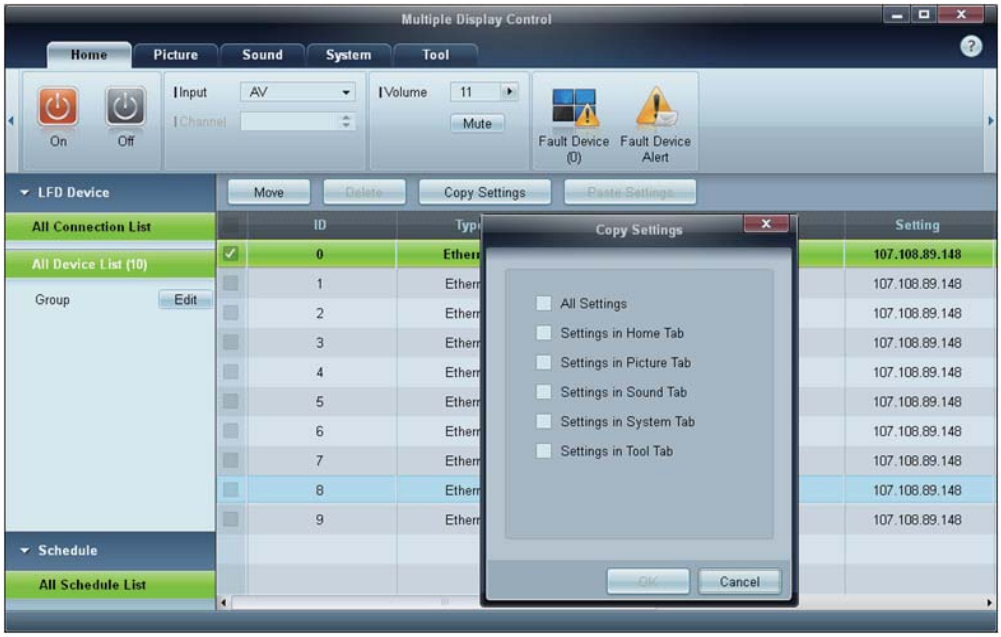
3.4.3 Auto Set ID

Функція Auto Set ID призначає встановлення ідентифікатора для всіх послідовно підключених LFD-пристроїв вибраного підключення. Допускається максимально 100 LFD-пристроїв у підключенні. Встановлення ідентифікатора присвоюється послідовно від 1 до 99, в кінці встановлюється ідентифікатор 0.



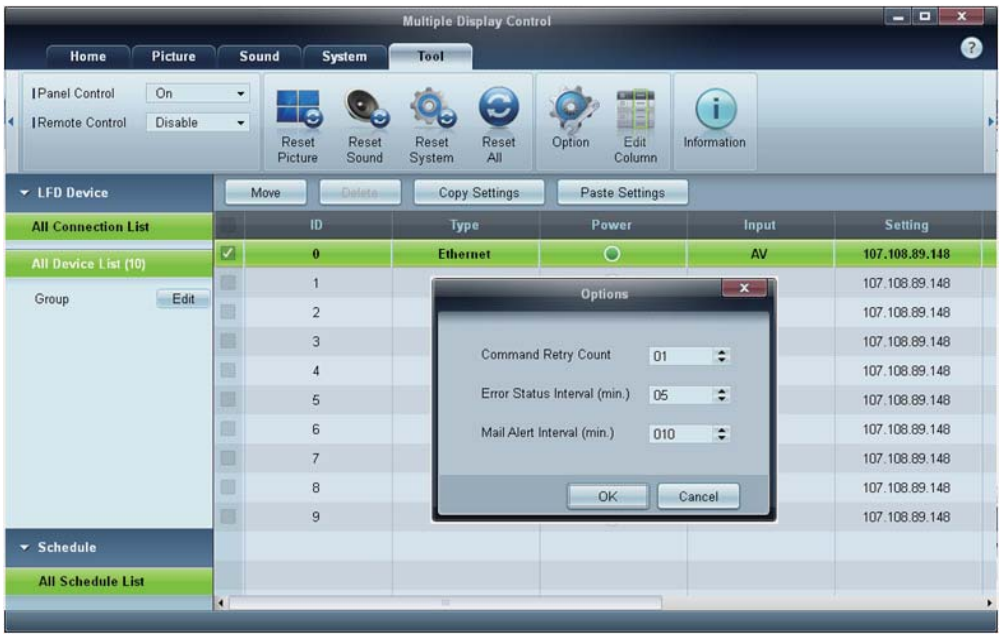
3.4.4 Клонування

За допомогою функції клонування можна скопіювати параметри одного LFD-пристрою та застосувати їх до кількох вибраних LFD-пристроїв. Для клонування можна вибрати певні категорії вкладок або всі категорії вкладок за допомогою вікна параметра копіювання налаштувань.



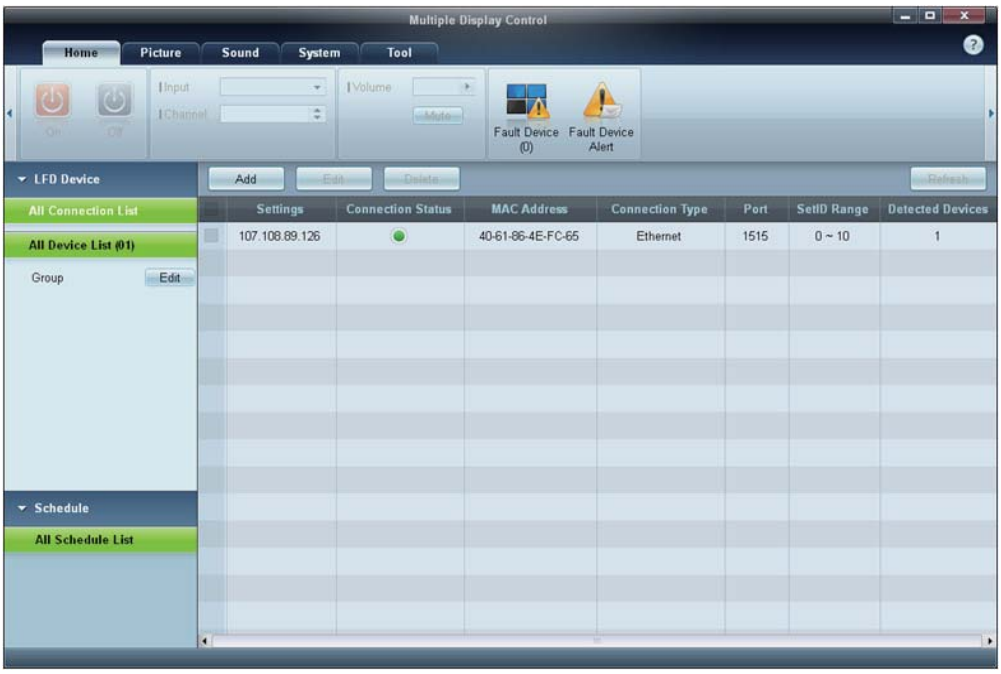
3.4.5 Повтор команди

Ця функція використовується для вказування максимальної кількості разів повтору команди MDC, якщо від LFD-пристрою немає відповіді або отримано пошкоджену відповідь. Значення кількості повторів можна встановити за допомогою вікна параметрів MDC. Значення кількості повторі може бути в межах 1-10. Значенням за промовчанням встановлено 1.



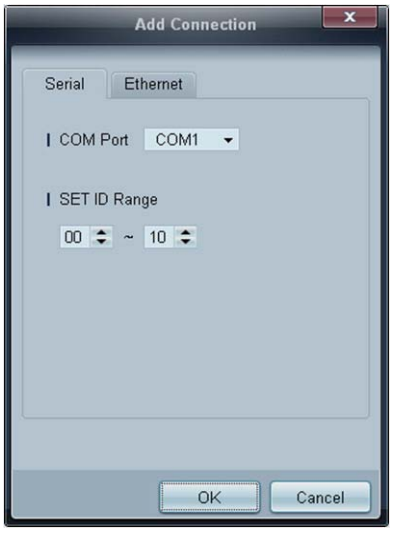
3.4.6 Початок роботи з MDC

1 Щоб запустити програму, натисніть Пуск → Програми → Samsung → MDC Unified.

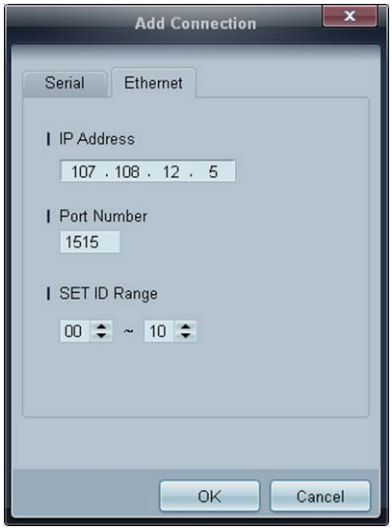


2 Виберіть пункт Add, щоб додати пристрій відображення.

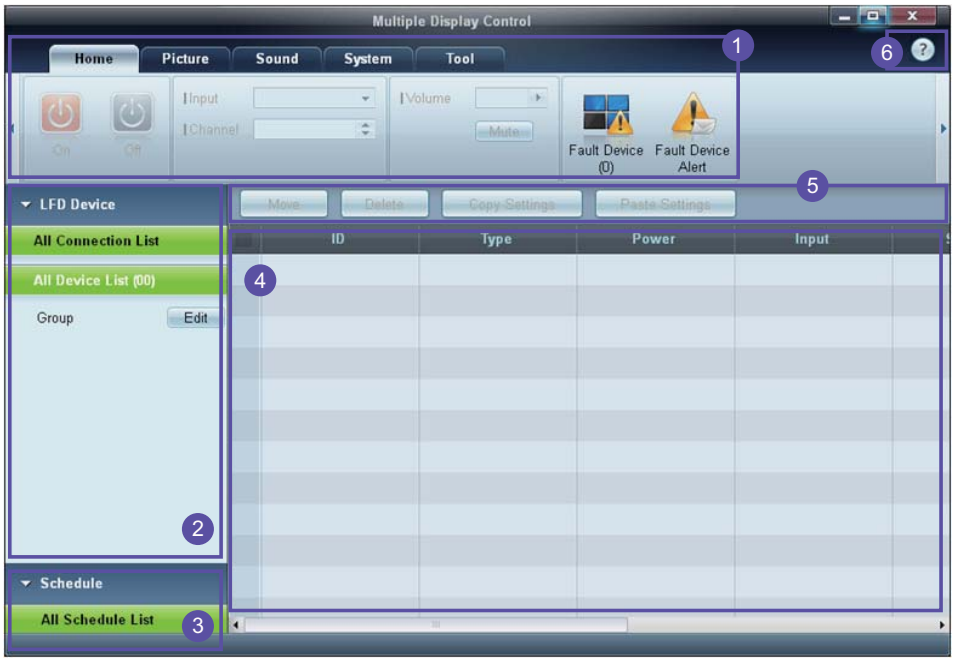
- Якщо підключення встановлено через RS232C, перейдіть на вкладку Serial та встановіть значення COM Port.



- Якщо підключення встановлено через Ethernet, введіть IP-адресу, вказану для пристрою відображення.



3.4.7 Вигляд основного екрана



1 Панель меню	Зміна стану пристрою відображення або властивостей програми.
2 Категорія пристрою	Перегляд списку підключених пристроїв відображення або груп пристроїв.
3 Категорія розкладу	Перегляд списку розкладів для пристроїв відображення.
4 Список наборів	Вибір пристрою відображення, який потрібно налаштувати.
5 Зміна списку наборів	Додавання, редагування, перегрупування чи видалення наборів.
6 Статті довідки	Відображення статей довідки для програми.

3.4.8 Меню

Можна ввімкнути або вимкнути вибраний пристрій або змінити джерело вхідного сигналу чи гучність пристрою.

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку Home.

1 Home

Вибір елемент та зміна відповідного параметра.

Живлення

- On : увімкнення живлення вибраного дисплея.
- Off : вимкнення живлення вибраного дисплея.

Input

- Джерело вихідного сигналу: зміна джерела вхідного сигналу.

  - Доступні джерела вихідного сигналу можуть відрізнятися залежно від моделей пристроїв відображення.
  - Джерело вхідного сигналу можна змінити лише для ввімкнених дисплеїв.

- Channel : зміна каналу.

  - Телевізійний канал можна змінити за допомогою клавіш зі стрілками вгору та вниз.
  - Канал можна змінити лише, якщо джерелом вихідного сигналу є TV.
  - Можна вибрати лише зареєстровані канали.

2 Volume

Можна змінити гучність або вимкнути звук лише для ввімкнених дисплеїв.

Volume

- Гучність можна налаштувати за допомогою слайдера в діапазоні від 0 до 100.

  Налаштування гучності вибраного дисплея.

Вхідний сигнал

- Увімкнення чи вимкнення параметра Mute для вибраного дисплея.

  Параметр Mute буде автоматично вимкнено, якщо параметр Volume налаштовано, коли ввімкнено параметр Mute.

3 Alert

- **Fault Device**
  - У цьому меню відображається список пристроїв, у яких виникають такі помилки: помилка вентилятора, помилка температури, помилка датчика яскравості чи помилка підсвічування.

    Виберіть пристрій відображення зі списку. Буде ввімкнено кнопку Repair. Натисніть кнопку оновлення, щоб оновити стан помилки пристрою відображення. Відновлений пристрій відображення зникне зі списку Fault Device List.
- **Fault Device Alert**
  - Буде надіслано повідомлення електронної пошти, в якому зазначатиметься пристрій, в якому виявлено помилку.

    Заповніть усі потрібні поля. Буде ввімкнено кнопки Test і OK. Переконайтеся, що введено інформацію Sender й інформацію принаймні одного Recipient.

3.4.9 Налаштування екрана

Можна налаштувати параметри екрана (контраст, яскравість тощо).

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку Picture.

Настроювані параметри

Виберіть елемент і змініть відповідні налаштування екрана.

- Параметри Color і Tint недоступні, якщо джерелом вхідного сигналу є PC.
- Параметри Red, Green, Blue і PC Screen Adjustment недоступні, якщо джерелом вхідного сигналу є Video.
- Параметри Color, Tint, Color Tone, Color Temp, Red, Green, Blue і PC Screen Adjustment недоступні, якщо вибрано обидва параметри – PC Screen Adjustment і PC Source.

Contrast

- Налаштування контрасту для вибраного пристрою відображення.

Brightness

- Налаштування яскравості для вибраного пристрою відображення.

Color

- Налаштування кольорів для вибраного пристрою відображення.

Tint (G/R)

- Налаштування відтінку для вибраного пристрою відображення.

Color Tone

- Налаштування відтінку кольору тла для вибраного пристрою відображення.

Color Temp

- Налаштування температури кольору для вибраного пристрою відображення.

  Цей параметр ввімкнено, якщо для параметра Color Tone встановлено значення Off.

Red

- Налаштування інтенсивності червоного кольору для вибраного пристрою відображення.

Green

- Налаштування інтенсивності зеленого кольору для вибраного пристрою відображення.

Blue

- Налаштування інтенсивності синього кольору для вибраного пристрою відображення.

Параметри

Dynamic Contrast

Налаштування параметра **Dynamic Contrast** для вибраного пристрою відображення.

Gamma Control

Зміна значення контрастності для вибраного пристрою відображення.

Auto Motion Plus

Цей параметр використовується для перегляду динамічних зображень.

- **Off** : вимкнення функції **Auto Motion Plus**.
- **Clear** : встановлення рівня **Auto Motion Plus** – чіткий. Цей режим підходить для перегляду яскравих зображень.
- **Standard** : встановлення рівня **Auto Motion Plus** – стандартний.
- **Smooth**: встановлення рівня **Auto Motion Plus** – плавний. Цей режим підходить для плавного показу зображень.
- **Custom** : налаштування рівня вигорання або миготіння екрана.
- **Demo** : ця функція демонструє технологію **Auto Motion Plus**. Результат зміни режиму можна переглянути з лівого боку вікна.

Auto Motion Plus може бути недоступно залежно від виробу.

Brightness Sensor

Увімкнення чи вимкнення **Brightness Sensor** для вибраного пристрою відображення.

Функція **Brightness Sensor** визначає інтенсивність навколишнього освітлення та автоматично налаштовує яскравість зображення.

Brightness Sensor може бути недоступно залежно від виробу.

Розмір

Picture Size

Налаштування розміру екрана для вибраного пристрою відображення.

Елемент Detail буде вимкнено, якщо для параметра Picture Size встановлено режим, який не підтримує детальну конфігурацію.

Кнопки -/+ можна використовувати для налаштування параметра Zoom.

Розташування екрана можна змінити за допомогою кнопок вгору, вниз, вліво та вправо.

Detail

Можна переглянути детальну інформацію про розмір вибраного екрана.

PC Screen Adjustment

Налаштування частоти або коригування доступне за допомогою кнопок -/+ у параметрах Coarse або Fine.

Щоб змінити розташування екрана, натисніть одне із чотирьох зображень під пунктом Position.

Щоб автоматично налаштувати частоту, відкоригувати або змінити розташування екрана, виберіть пункт Auto Adjustment.

3.4.10 Налаштування звуку

Можна змінити налаштування звуку.

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку Sound.

Буде вимкнено елемент Bass або Treble, якщо він не підтримується вибраним набором.

Bass

Налаштування рівня низьких частот для вибраного дисплея.

Treble

Налаштування рівня високих частот для вибраного дисплея.

Balance (L/R)

Налаштування гучності лівого та правого динаміка вибраного пристрою відображення.

SRS TS XT

Увімкнення чи вимкнення ефекту SRS TS XT для вибраного пристрою відображення.

3.4.11 Налаштування системи

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку System.

Video Wall

ФункціюVideo Wall буде використано для відображення частини всього зображення або для повтору певного зображення на кожному із підключених кількох пристроїв відображення.

Параметр Video Wall ввімкнено лише, якщо пристрої знаходяться в групі.

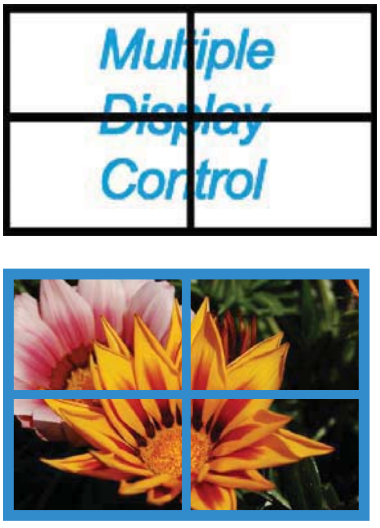
Video Wall

Увімкнення або вимкнення параметра Video Wall.

Format

Вибір формату для відображення розділеного екрана.

Full



Natural

H

Вибір кількості пристроїв із дисплеями по горизонталі .

В одному ряду може бути до 15 дисплеїв.

Для параметра V можна призначити максимальне значення 6, якщо параметру H призначено значення 15.

V

Вибір кількості пристроїв із дисплеями по вертикалі.

В одному ряду може бути до 15 дисплеїв.

Для параметра V можна призначити максимальне значення 6, якщо параметру H призначено значення 15.

Screen Position

Перегляд компонування дисплеїв (відповідно до значень розділювача екрана) або зміна компонування за потреби.

Параметри Screen Position і Preview увімкнено, якщо ввімкнено параметр Video Wall.

Зауважте, якщо вибрано кілька наборів, параметр Preview увімкнено лише, якщо налаштування значень H і V відповідають компонуванню вибраних наборів.

Щоб змінити параметр Position, виберіть набір і перетягніть його у нове розміщення.

Діапазон значень для розділювача екрана може різнитися залежно від моделі.

PIP

На екрані меню відобразиться базова інформація, потрібна для налаштування параметра PIP.

- Параметр PIP буде вимкнено, коли Video Wall має значення ON.
- Зауважте, що параметр Picture Size вимкнено, якщо для параметра PIP встановлено значення ON.

PIP Size

Перегляд PIP Size поточного дисплея.

PIP Source

Вибір джерела вхідного сигналу PIP.

Sound Select

Вибір й увімкнення звуку з основного або додаткового екрана.

Channel

Канал можна змінити, якщо для параметра PIP Source встановлено значення TV.

Загальні налаштування

User Auto Color

Автоматичне налаштування кольорів екрана.

Доступно лише в режимі PC.

Auto Power

Встановлення автоматичного вмикання живлення виробу.

Standby Control

Встановлення активації режиму очікування, якщо джерело вхідного сигналу не визначено.

Вентилятор і температура

Налаштування параметрів, потрібних для визначення швидкості вентилятора та внутрішньої температури для захисту виробу.

Fan Control

Вибір способу налаштування швидкості вентилятора.

Fan Speed

Налаштування швидкості вентилятора.

Temperature

Визначення внутрішньої температури, вказавши діапазон температури.

Безпека

Safety Lock

Блокування екранних меню.

Щоб розблокувати меню, встановіть для параметра Safety Lock значення Off.

Button Lock

Блокування кнопок на пристрої відображення.

Щоб розблокувати кнопки, встановіть для параметра Button Lock значення Off.

Дисплей екранного меню

Source OSD

Вибір, чи відображати повідомлення, коли змінено параметр Source.

Not Optimum Mode OSD

Вибір, чи відображати повідомлення, коли вибрано несумісний режим.

No Signal OSD

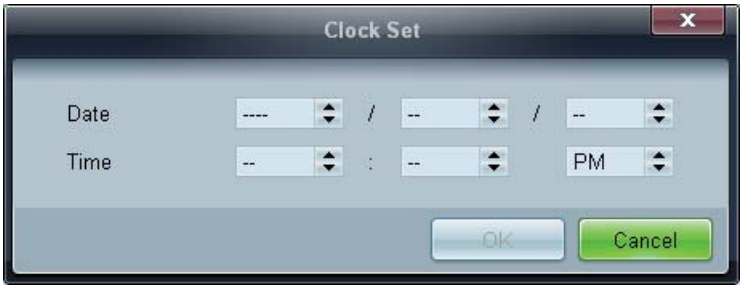
Вибір, чи відображати повідомлення, коли немає вхідного сигналу.

MDC OSD

Вибір, чи відображати повідомлення, коли налаштування змінено програмою MDC.

Час

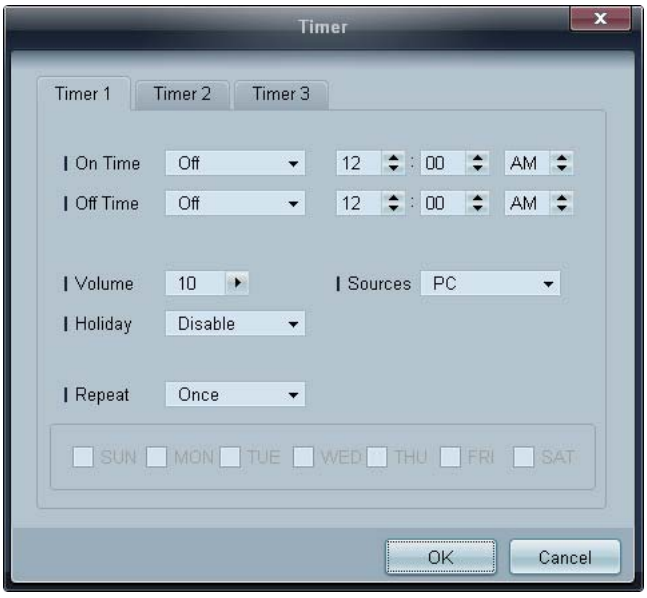
Clock Set



Зміна поточного часу на вибраному пристрої відображення відповідно до часу, встановленому на комп'ютері.

Якщо час не встановлено на пристрої відображення, буде відображатися нульове значення.

Timer



- On Time : установлення часу для ввімкнення живлення вибраного пристрою відображення.
- Off Time : установлення часу для вимкнення живлення вибраного пристрою відображення.
- Volume : вказування гучності пристрою відображення, коли його живлення вмикається параметром On Time.
- Source : вказування джерела вхідного сигналу пристрою відображення, коли його живлення вмикається параметром On Time.

- Holiday : параметр Holiday Management можна застосувати до Timer.
- Repeat : вказування періоду, для якого потрібно повторити вибраний Timer.
  - Once: увімкнення таймера один раз.
  - EveryDay: увімкнення таймера щодня.
  - Mon~Fri: увімкнення таймера з понеділка по п'ятницю.
  - Mon~Sat: увімкнення таймера у суботу та неділю.
  - Manual: вибір днів тижня за бажанням.

Прапорці для вибору днів тижня під параметром Repeat увімкнено лише, якщо вибрано значення Manual.

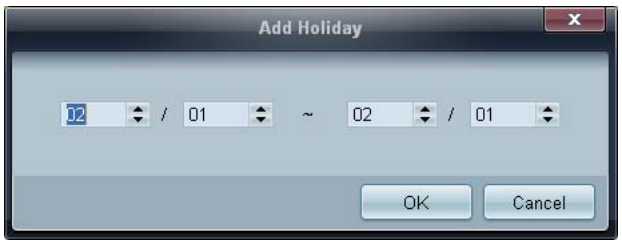
Holiday Management

Параметр Holiday Management дозволяє запобігти ввімкненню пристроїв, для яких встановлено ввімкнути живлення таймером Timer, певної дати.

Функцію Holiday Management можна ввімкнути чи вимкнути у меню налаштувань Timer.

- Add : можна вказати вихідні дні.

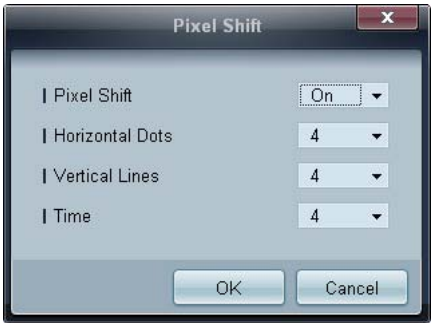
  Натисніть кнопку Add у вікні Holiday Management.



- Delete: видалити вихідні дні: Установіть відповідні прапорці та натисніть цю кнопку.
- Список вихідних днів: перегляд списику доданих вихідних днів.

Захист від вигорання екрана

Pixel Shift



Трохи перемістіть екран під час зазначених часових інтервалів, щоб запобігти вигоранню екрана.

Screen Saver

Ця функція запобігає вигоранню екрана, коли екран вибраного пристрою відображення не використовується протягом тривалого часу.

- Interval : встановлення інтервалу для активації Screen Saver.
- Mode: параметр Time може відрізнятися для кожного Mode.

Safety Screen

Функцію Safety Screen можна використовувати для запобігання вигоранню, коли на екрані впродовж тривалого часу відображається нерухоме зображення.

Lamp Control

Функція Lamp Control використовується для налаштування підсвічування з метою зменшення споживання електроенергії.

Автоматичне налаштування підсвічування вибраного пристрою відображення у вказаний час.

Якщо налаштовано параметр Manual Lamp Control, для параметра Auto Lamp Control буде автоматично встановлено значення Off.

Налаштування підсвічування вручну для вибраного дисплея.

Якщо налаштовано параметр Auto Lamp Control, для параметра Manual Lamp Control буде автоматично встановлено значення Off.

- Ambient Light : функція Ambient Light визначає інтенсивність навколишнього освітлення та автоматично налаштовує яскравість екрана для всіх LFD-пристроїв в однаковому послідовному ланцюжку.

3.4.12 Налаштування інструментів

1 Безпека

Panel Control

Увімкнення чи вимкнення екрана пристрою відображення.

Remote Control

Увімкнення чи вимкнення пульта ДК.

2 Скинути

Reset Picture

Скидання налаштувань екрана.

Reset Sound

Скидання налаштувань звуку.

Reset System

Скидання налаштувань системи.

Reset All

Одночасне скидання налаштувань екрана, звуку та системи.

3 Edit Column

Вибір елементу для відображення у списку наборів.

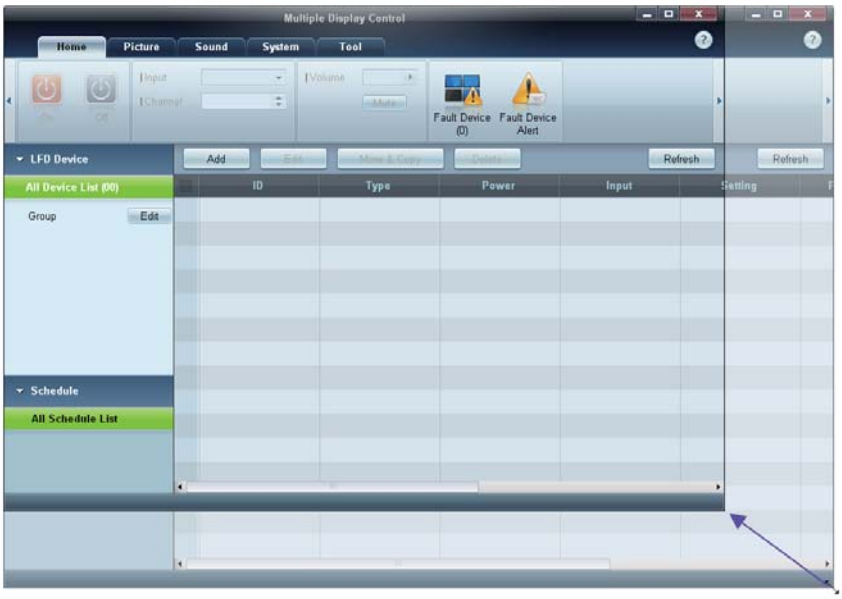
4 Information

Перегляд інформації про програму.

3.4.13 Інші функції

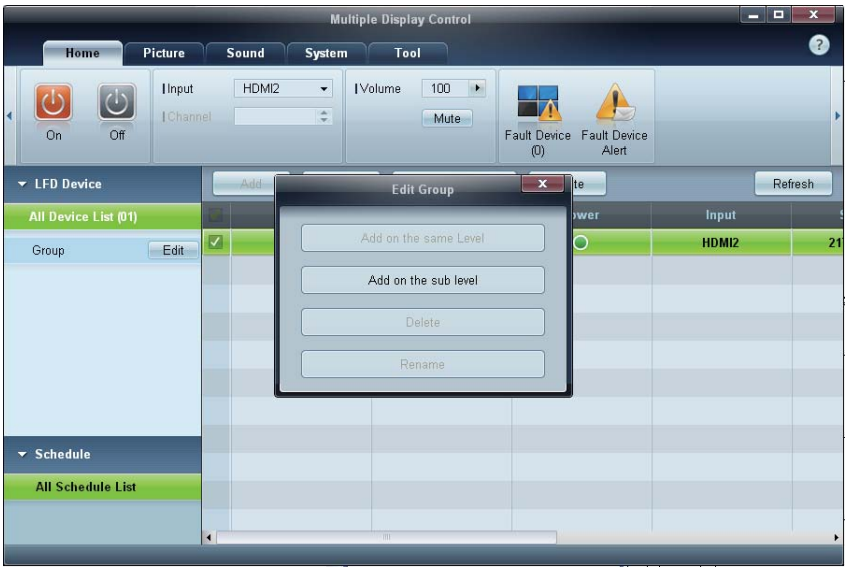
Зміна розміру вікна

Розмістіть вказівник миші на куті вікна програми. З’явиться стрілочка.Перемістіть стрілочку для налаштування розміру вікна програми.



Керування групою

Створення групи



Створення груп і керування списком наборів на основі груп.

Не можна використовувати однакові назви групи.

1 Клацніть правою кнопкою миші та виберіть пункти Group>Edit у розділі списку пристрою відображення з лівого боку вікна програми.

2 У відображеному вікні Edit Group виберіть пункти Add on the same level або Add on the sub level.

- Add on the same level: створення групи на тому самому рівні, що й вибрана група.

Кнопку Add on the same level увімкнено лише, якщо створено принаймні одну групу.

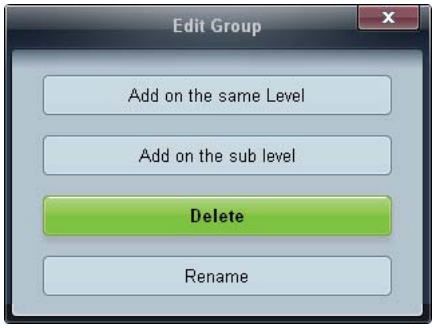
- Add on the sub level: створення підгрупи у вибраній групі.

3 Введіть назву групи.

Видалення груп

1 Виберіть назву групи та натисніть пункт Edit.

2 У відображеному вікні Edit Group виберіть пункт Delete.



3 Натисніть Yes. Групу буде видалено.

Перейменування груп

1 Виберіть назву групи та натисніть пункт Edit.

2 У відображеному вікні Edit Group виберіть пункт Rename.

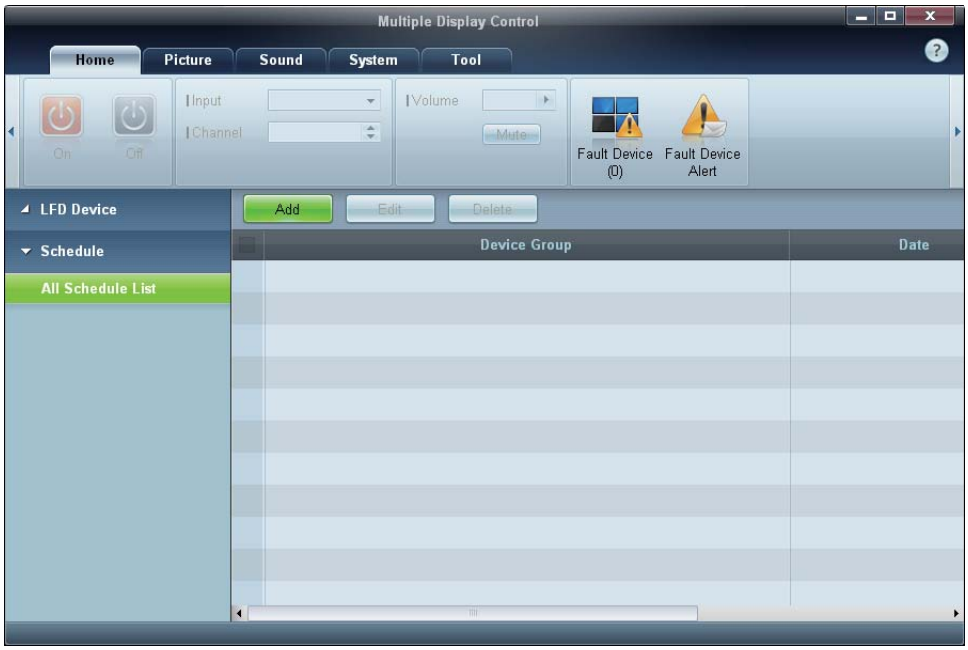
3 Якщо курсор відображається у попередній назві групи, введіть нову назву групи.

Керування розкладом

Створення розкладів

Створення та реєстрація розкладу на основі групи.

1 Натисніть кнопку All Schedule List у розділі розкладів зліва у вікні програми. Посередині сторінки буде активовано кнопку Add.



2 Натисніть кнопку Add. Відобразиться вікно Add Schedule.

3 Натисніть кнопку Add під елементом Device Group та виберіть групу, яку потрібно додати до розкладу.

4 Виберіть пункт Date&Time/Action і натисніть OK. Розклад буде додано та список розкладів відобразиться у встановленому вікні списку.

- Device Group : вибір групи.
- Date&Time
  - Instant Execution : негайний запуск розкладу.
  - Timer встановлення дати, чату та інтервалу для запуску розкладу.
- Action : вибір функції, яка активується у визначений час й інтервал.

Зміна розкладу

Щоб змінити розклад, виберіть його та натисніть Edit.

Видалення розкладу

Щоб видалити розклад, виберіть його та натисніть Delete.

3.4.14 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема		Вирішення
Потрібний дисплей не відображається у таблиці відомостей про систему.	1.	Перевірте підключення кабелю RS232C (перевірте, чи кабель належним чином підключено до відповідного послідовного порту).
	2.	Перевірте, чи не підключено інший дисплей із таким самим значенням ID. У разі підключення дисплеїв з однаковими ID вони можуть не відображатися через конфлікт параметрів.
	3.	Перевірте, чи значення ID знаходиться в межах від 0 до 99 (змінити ідентифікатор можна за допомогою меню дисплея). Для дисплея, який підтримує ідентифікатор у межах від 0 до 99, значення ID слід налаштувати в таких самих межах.
Потрібний дисплей не відображається в таблицях відомостей та керування.	Перевірте, чи дисплей увімкнено. (Стан живлення можна дізнатися у таблиці відомостей про систему).	
	Упевніться, що вибрано саме те джерело сигналу, до якого підключено дисплей.	
Періодично відображається зображене повідомлення. 	Перевірте, чи вибрано потрібний дисплей.	
Живлення вмикається й вимикається в інший час, аніж визначено в налаштуваннях On Time і Off Time.	Налаштуйте час на комп'ютері, щоб синхронізувати час на всіх підключених дисплеях.	
Пульт дистанційного керування не працює.	Пульт дистанційного керування може не працювати, якщо кабель RS-232C було від'єднано або сталося аварійне закриття програми, коли для функції Remote Control встановлено значення Disable. Щоб вирішити цю проблему, запустіть програму ще раз і встановіть для параметра Remote Control значення Enable.	

Ця програма може не працювати належним чином через проблеми зі зв'язком між комп'ютером і дисплеєм або через електромагнітне випромінювання від інших електропристроїв поблизу.

Відображення властивостей в режимі підключення кількох дисплеїв

1. Коли не вибрано жодного дисплея: відображаються значення за промовчанням.
2. Коли вибрано один дисплей: відображаються значення вибраного дисплея.
3. Коли вибрано два дисплеї (наприклад, ID 1 таID 3): параметри для ID 1 відображаються перед параметрами для ID 3.
4. Коли встановлено прапорець коло пункту All+Select і вибрано всі дисплеї: відображаються параметри за промовчанням.

4 Налаштування екрана

Налаштування параметрів меню Picture (Brightness, Color Tone тощо).

- Вигляд меню Picture може різнитися залежно від виробу.
- Доступні параметри в меню Picture залежать від поточного джерела сигналу і налаштувань у пункті Edit Name. (Докладніше про меню Edit Name читайте на сторінка 59).

4.1 Mode

Виберіть режим зображення (Mode) відповідно до середовища, в якому використовуватиметься виріб.

Цей пункт доступний, якщо для режиму Dynamic Contrast встановлено значення Off.

(Докладніше про режим Dynamic Contrast читайте на сторінка 114).

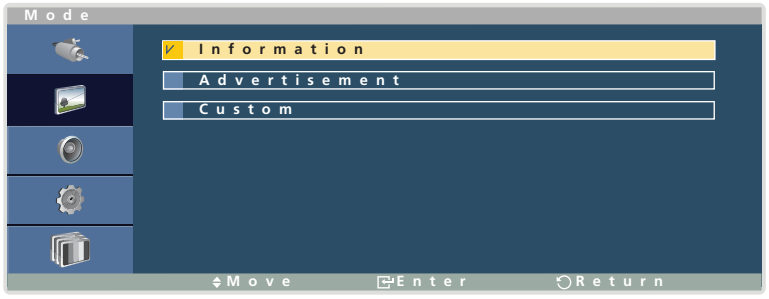
4.1.1 Зміна режиму зображення (Mode)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Mode і натисніть [↵].

Параметри меню Mode різняться залежно від поточного джерела вхідного сигналу.

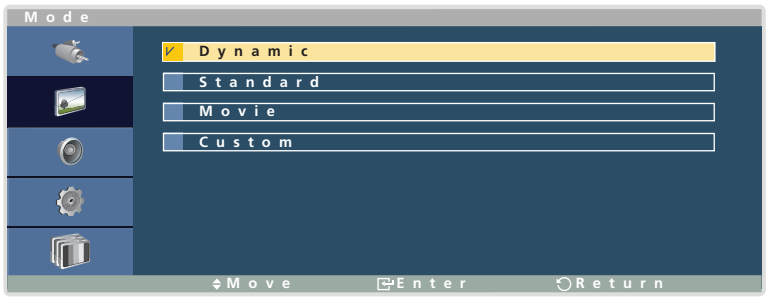
Для джерела вхідного сигналу PC або DVI



- Information: цей режим дає змогу зменшити навантаження на очі і добре підходить для інформаційних екранів у громадських місцях.
- Advertisement: цей режим підходить для демонстрації відеовмісту та рекламних роликів у приміщенні та на вулиці.
- Custom: у цьому режимі можна налаштувати параметри Contrast і Brightness на власний розсуд.

1 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
Буде застосовано вибраний параметр.

Для джерела вхідного сигналу AV, Component, TV



- Dynamic: цей режим найкраще застосовувати в умовах яскравого навколишнього освітлення.
- Standard: це універсальний режим для будь-якого оточення.
- Movie: цей режим дозволяє зменшити навантаження на очі.
- Custom: у цьому режимі можна налаштувати параметри Contrast і Brightness на власний розсуд.

1 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
Буде застосовано вибраний параметр.

4.2 Custom

Налаштування параметра Tint у меню Picture.

- У разі зміни будь-яких налаштувань у меню Custom для режиму Mode буде встановлено значення Custom.
- Ця функція доступна, коли для пункту Dynamic Contrast встановлено значення Off. (Докладніше про режим Dynamic Contrast читайте на сторінка 114).

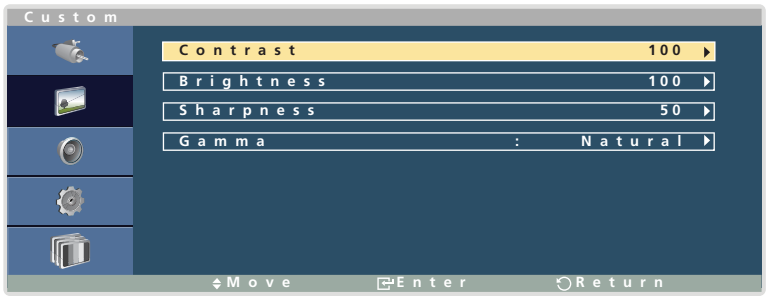
4.2.1 Налаштування параметрів меню Custom

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Custom і натисніть [↵].

Параметри меню Custom різняться залежно від поточного джерела вхідного сигналу.

Для джерела вхідного сигналу PC або DVI



- Contrast

  Налаштування контрастності між об'єктами і тлом.(Діапазон: 0~100)

  Що вище значення, то вищою буде контрастність, і об'єкти відображатимуться чіткіше.

- Brightness

  Налаштування загального рівня яскравості зображення. (Діапазон: 0~100)

  Що вище значення,то яскравішим буде зображення.

- Sharpness

  Дає змогу зробити обриси об'єктів чіткішими або навпаки, більш розмитими.(Діапазон: 0~100)

  Що вище значення, то чіткішими будуть обриси об'єктів.

- Gamma (Natural/Mode1/Mode2/Mode3)

  Налаштування середнього значення яскравості (гами) зображення.

  У режимі Natural оригінальне зображення не змінюється. У режимі Mode1 зображення яскравіше, ніж у режимі Natural. У режимі Mode2 зображення темніше, ніж у режимі Mode1. У режимі Mode3 темні частини зображення відображаються темнішими, а світлі – світлішими.

1 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵]. З'явиться вікно, в якому можна налаштувати значення для вибраного параметра.

2 За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵]. Зміну буде застосовано.

Для джерела вхідного сигналу AV, Component, TV

- Contrast

  Налаштування контрастності між об'єктами і тлом. (Діапазон: 0~100)

  Що вище значення, то вищою буде контрастність, і об'єкти відображатимуться чіткіше.

- Brightness

  Налаштування загального рівня яскравості зображення. (Діапазон: 0~100)

  Що вище значення,то яскравішим буде зображення.

- Sharpness

  Дає змогу зробити обриси об'єктів чіткішими або навпаки, більш розмитими. (Діапазон: 0~100)

  Що вище значення, то чіткішими будуть обриси об'єктів.

- Color

  Збільшення або зменшення рівня насиченості кольорів. (Діапазон: 0~100)

  Що вище значення, то вищий рівень насиченості кольорів.

- Tint

  Налаштування насиченості червоного і зеленого кольорів. (Діапазон: 0~100)

  Що вищий рівень червоного, то насиченішими будуть червоні відтінки у зображенні. Що вищий рівень зеленого, то насиченішими будуть зелені відтінки у зображенні.

1 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵]. З'явиться вікно, в якому можна налаштувати значення для вибраного параметра.

2 За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵]. Зміну буде застосовано.

4.3 Color Tone

Налаштування загального тону кольорів зображення.

- Ця функція доступна, коли для пункту Dynamic Contrast встановлено значення Off. (Докладніше про режим Dynamic Contrast читайте на сторінка 114).
- У разі зміни будь-яких налаштувань у меню Color Tone для режиму Mode буде встановлено значення Custom.

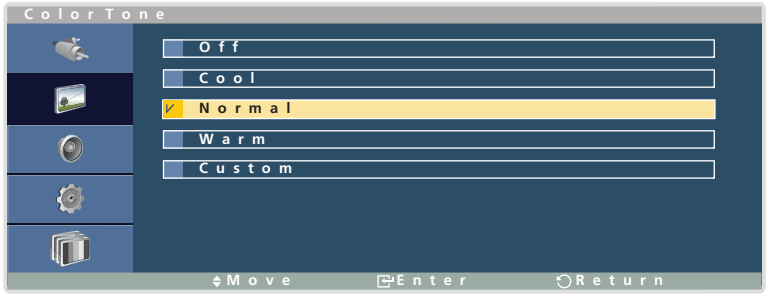
4.3.1 Налаштування параметрів меню Color Tone

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Color Tone і натисніть [↵].

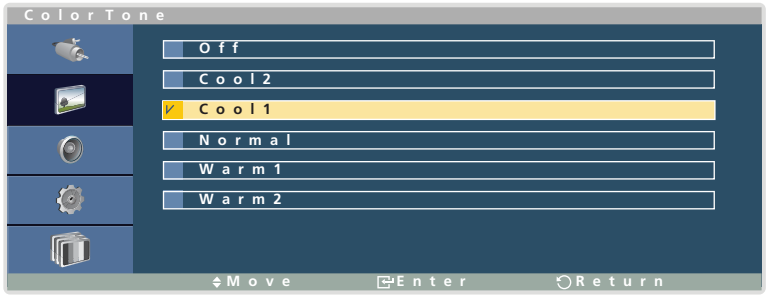
Параметри меню Color Tone різняться залежно від поточного джерела вхідного сигналу.

Для джерела вхідного сигналу PC або DVI



1. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵]. Буде застосовано вибраний параметр.

Для джерела вхідного сигналу AV, Component, TV



1 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵]. Буде застосовано вибраний параметр.

4.4 Color Control

Зміна параметрів кольорів зображення шляхом налаштування рівня базових кольорів: Red, Green і Blue. (Діапазон: 0~100)

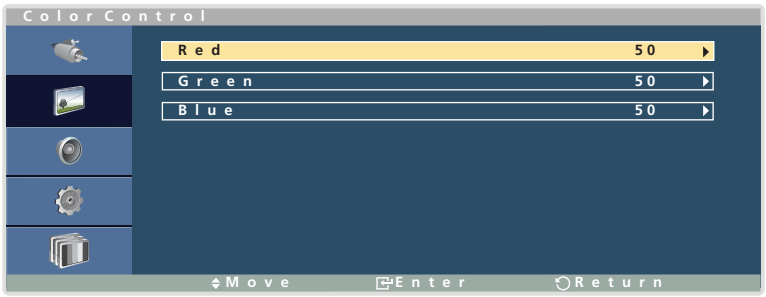
Що вище значення, то вищий рівень насиченості вибраного кольору.

- Цей пункт доступний лише для джерела вхідного сигналу PC або DVI.
- Ця функція недоступна, коли для пункту Color Tone встановлено значення Off. Щоб увімкнути функцію, потрібно для пункту Dynamic Contrast встановити значення Off.
  (Докладніше про параметри Color Tone і Dynamic Contrast читайте на сторінка 101 і сторінка 114).

4.4.1 Налаштування параметрів меню Color Control

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Color Control і натисніть [↵].
   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
   З'явиться вікно, в якому можна налаштувати значення для вибраного параметра.

5. За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵].
   Зміну буде застосовано.

4.5 Color Temp.

Налаштування температури кольору (Red/Green/Blue). (Діапазон: 5000K–15000K)

Ця функція недоступна, коли для пунктів Dynamic Contrast і Color Tone встановлено значення Off.

(Докладніше про параметри Color Tone і Dynamic Contrast читайте на сторінка 101 і сторінка 114).

4.5.1 Налаштування параметрів меню Color Temp.

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Color Temp. і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.
4. За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵]. Зміну буде застосовано.

4.6 Image Lock

Підвищення якості зображення шляхом усунення шумів, наприклад миготіння і тремтіння.

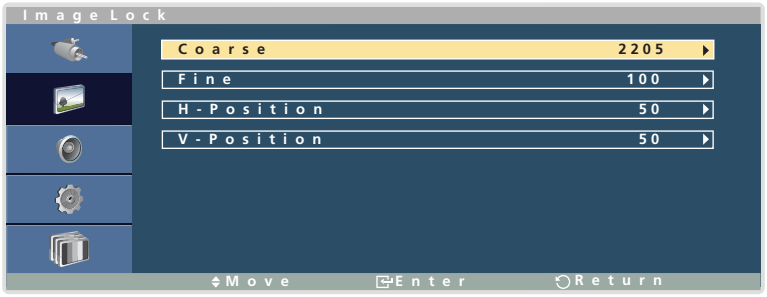
Цей пункт доступний для джерела вхідного сигналу PC.

4.6.1 Налаштування параметрів меню Image Lock

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Image Lock і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.



- Coarse

  Усунення вертикальних смуг (шумів) із зображення.

  Якщо після виконання грубого налаштування положення зображення дещо змінилося, відцентруйте екран за допомогою меню H-Position/V-Position.

- Fine

  Усунення горизонтальних смуг (шумів) із зображення.

  Якщо після виконання функції Fine повністю усунути шуми не вдалося, виконайте грубе налаштування частоти до мінімізації шумів, а тоді ще раз виконайте функцію Fine.

- H-Position

  Налаштування положення екрана. Екран можна перемістити ліворуч або праворуч.

- V-Position

  Налаштування положення екрана. Екран можна перемістити вгору або вниз.

4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵]. Зміну буде застосовано.

4.7 Auto Adjustment

Автоматичне налаштування параметрів Coarse, Fine, H-Position і V-Position.

Ця функція дає змогу автоматично виявити і усунути шуми із зображення і встановити правильне положення екрана.

У разі зміни роздільної здатності цю функцію буде виконано автоматично.

Цей пункт доступний для джерела вхідного сигналу PC.

4.7.1 Налаштування параметрів меню Auto Adjustment

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Auto Adjustment і натисніть [↵].
4. Параметри зображення буде налаштовано автоматично.

4.8 Signal Balance

Ця функція використовується для підтримки передачі слабкого сигналу RGB довгим кабелем.

Ця функція доступна, коли для джерела вхідного сигналу встановлено режим PC, а для пункту Dynamic Contrast – значення Off.

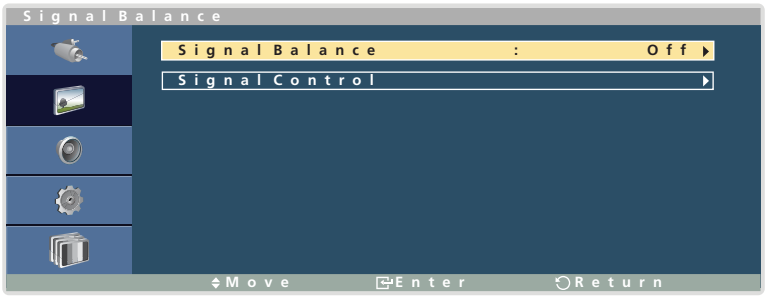
(Докладніше про режим Dynamic Contrast читайте на сторінка 114).

4.8.1 Налаштування параметрів меню Signal Balance

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Signal Balance і натисніть [↵].

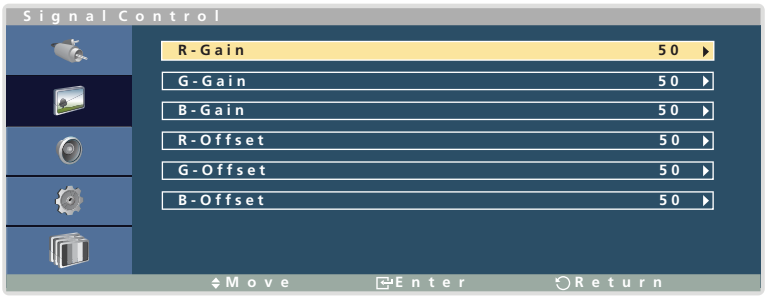
   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

   Буде застосовано вибраний параметр.
5. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Signal Control і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.



Пункт Signal Control доступний, коли для параметра Signal Balance встановлено значення On.

6 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵]. З'явиться екран, зображений нижче.

Встановіть значення підсилення і зміщення червоного, зеленого і синього кольорів Параметри R-Gain, G-Gain і B-Gain дають змогу налаштувати рівень червоного,зеленого і синього на яскравих ділянках зображення (діапазон: 0–100). Параметри R-Offset, G-Offset і B-Offset дають змогу налаштувати рівень червоного, зеленого і синього кольорів на темних ділянках зображення (діапазон: 0–100). Що вище значення, то вищий рівень насиченості вибраного кольору.

7 За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵]. Зміну буде застосовано.

4.9 Size

Зміна розміру зображення.

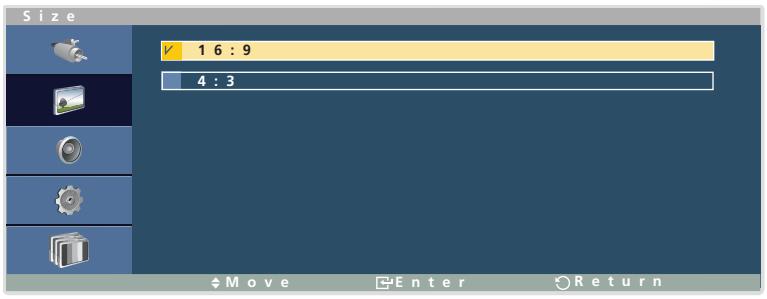
4.9.1 Зміна розміру зображення (Size)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Size і натисніть [↵].

Параметри меню Size різняться залежно від поточного джерела вхідного сигналу.

Для джерела вхідного сигналу PC або DVI

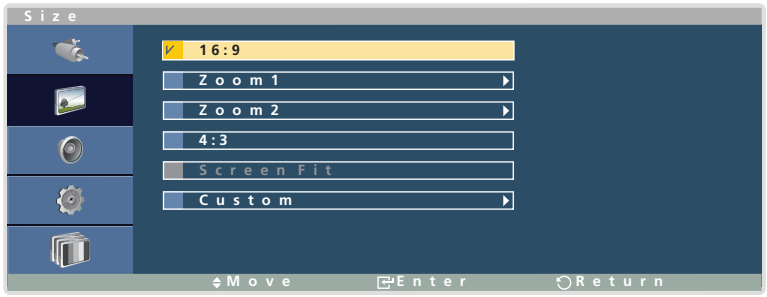


- 16:9: відображення зображень формату 16:9. Підходить для перегляду вмісту DVD-дисків і телепрограм широкоформатного мовлення.
- 4:3: відображення зображень формату 4:3. Підходить для перегляду звичайного відео і телепрограм стандартного мовлення.

1. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

   Буде застосовано вибраний параметр.

Для джерела вхідного сигналу AV або Component



- 16:9: відображення зображень формату 16:9. Підходить для перегляду вмісту DVD-дисків і телепрограм широкоформатного мовлення.
- Zoom1: збільшення зображення формату 16:9 по вертикалі.
- Zoom2: збільшення зображення після застосування режиму Zoom 1 по вертикалі.
- 4:3: відображення зображень формату 4:3. Підходить для перегляду звичайного відео і телепрограм стандартного мовлення.
- Screen Fit

  Відображення зображень в оригінальному форматі. Цей параметр доступний, якщо джерелом вхідного сигналу є Component, а відеосигнал – 1080i/p.
- Custom: Зміна розміру зображення на власний розсуд.

1 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

Буде застосовано вибраний параметр.

- Якщо вибрано режим Screen Fit, зображення може бути обрізано або може відображатися спотворене зображення залежно від джерела сигналу.
- Пункти Zoom1 і Zoom2 не підтримуються для відеосигналу високої чіткості (1080i/p, 720p, 768p).
- Якщо вибрано пункт Zoom1 або Zoom2, параметри H-Position/V-Position для збільшеного зображення може бути скинуто. (Буде відновлено оригінальний розмір).

4.10 Digital NR

Покращення якості зображення шляхом зменшення шумів у зображенні.

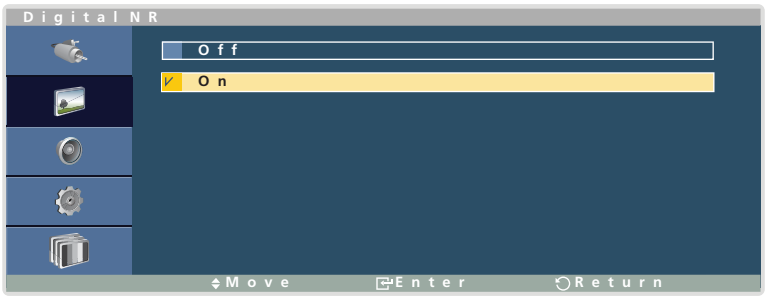
- Цей пункт доступний, коли вибрано режим AV, Component або TV.
- Для деяких режимів роздільної здатності функція Digital NR не підтримується.

4.10.1 Увімкнення режиму Digital NR

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Digital NR і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

   Буде застосовано вибраний параметр.

4.11 HDMI Black Level

Якщо виріб підключено до DVD-програвача або декодера цифрового чи супутникового мовлення за допомогою кабелю DVI, контрастність і колір можуть погіршитися, і зображення може стати темнішим. У такому разі налаштуйте зображення за допомогою режиму HDMI Black Level. (Normal/ Low)

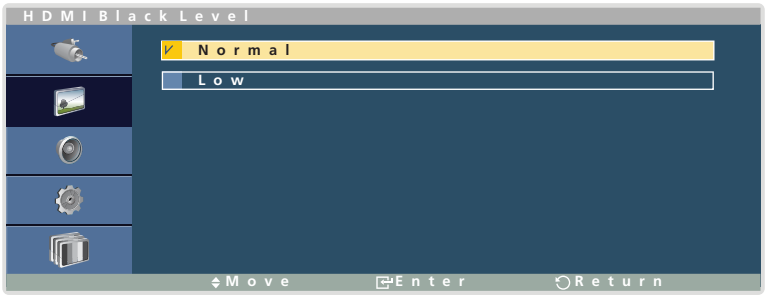
Цей пункт доступний, коли підключено зовнішній пристрій із роз'ємом HDMI, але вибрано вхідний сигнал DVI.

4.11.1 Налаштування параметрів HDMI Black Level

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту HDMI Black Level і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.



   - Normal: встановлення нормального рівня яскравості найтемніших ділянок зображення.
   - Low: встановлення вищого рівня яскравості найтемніших ділянок зображення.
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

   Буде застосовано вибраний параметр.

4.12 Film Mode

Підвищення якості зображення для покращення вражень від перегляду художніх фільмів.

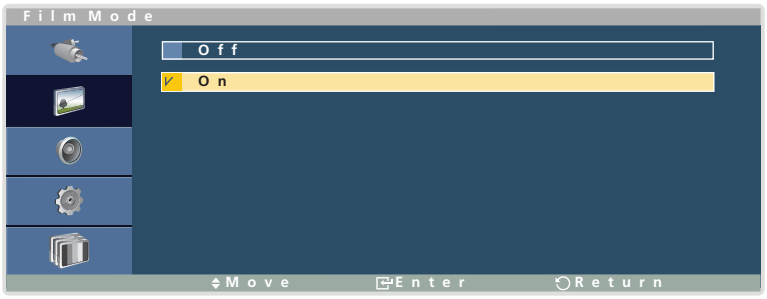
- Цей пункт доступний, коли вибрано режим AV, Component або TV.
- Цей пункт доступний лише коли для режиму HDMI вибрано режим черезрядкової розгортки. У режимі послідовної розгортки він недоступний.
- Коли увімкнено цю функцію, субтитри можуть бути спотворені.

4.12.1 Увімкнення режиму Film Mode

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Film Mode і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

   Буде застосовано вибраний параметр.

4.13 Dynamic Contrast

Підтримання оптимального значення контрастності шляхом автоматичного налаштування контрастності між об'єктами і тлом.

Увімкнення або вимкнення режиму Dynamic Contrast. (Off/On)

4.13.1 Зміна налаштування Dynamic Contrast

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Dynamic Contrast і натисніть [↵].
   З'явиться екран, зображений нижче.

4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
   Буде застосовано вибраний параметр.

4.14 Lamp Control

Ця функція використовується для налаштування яскравості підсвічування з метою зменшення споживання електроенергії. (Діапазон: 0~100)

Цей пункт доступний, якщо для режиму Dynamic Contrast встановлено значення Off.

(Докладніше про режим Dynamic Contrast читайте на сторінка 114).

4.14.1 Зміна параметрів меню Lamp Control

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Lamp Control і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.

4. За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵]. Зміну буде застосовано.

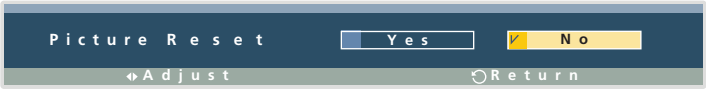
4.15 Picture Reset

Відновлення стандартних налаштувань зображення.

4.15.1 Увімкнення функції Picture Reset

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Picture Reset і натисніть [↵].
   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок ◀ або ▶ виберіть відповідь «так» або «ні» і натисніть [↵].
   Буде застосовано вибраний параметр.

5 Налаштування звуку

Налаштування параметрів звуку (Sound) для виробу.

5.1 Mode

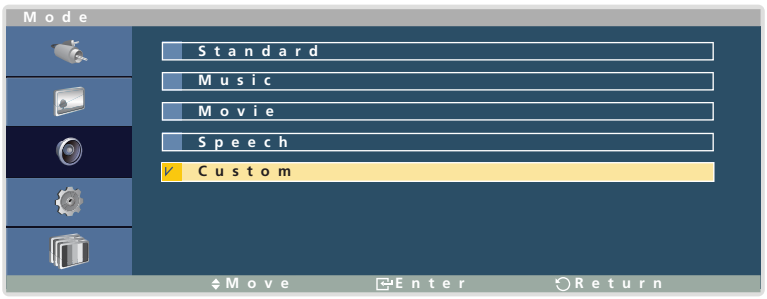
Виберіть режим звуку (Mode) відповідно до середовища, в якому використовуватиметься виріб.

5.1.1 Зміна налаштування Mode

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Sound і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Mode і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.



- Standard: звук, який підходить для будь-якого типу вмісту.
- Music: звук, наближений до концертного звучання.
- Movie: чудовий звук для перегляду фільмів.
- Speech: чітке відтворення голосу.
- Custom: налаштування звуку на власний розсуд.

4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

   Буде застосовано вибраний параметр.

5 Налаштування звуку

5.2 Custom

Налаштування параметрів звуку за вибором користувача.

5.2.1 Налаштування параметрів меню Custom

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1 Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.

2 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Sound і натисніть [↵].

3 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Custom і натисніть [↵].

З'явиться екран, зображений нижче.

- Bass: налаштування рівня низьких частот. (Діапазон: 0~100)
- Treble: налаштування рівня високих частот. (Діапазон: 0~100)
- Balance: збалансування звуку шляхом регулювання рівня гучності правого і лівого гучномовців.

4 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

З'явиться вікно, в якому можна налаштувати значення для вибраного параметра.

5 За допомогою кнопок ◀/▶ встановіть потрібне значення і натисніть [↵]. Зміну буде застосовано.

- Для окремих виробів звук може бути чутно навіть за налаштування рівня гучності «0».
- У разі зміни будь-яких налаштувань у меню Custom для режиму Mode буде встановлено значення Custom.

5.3 Auto Volume

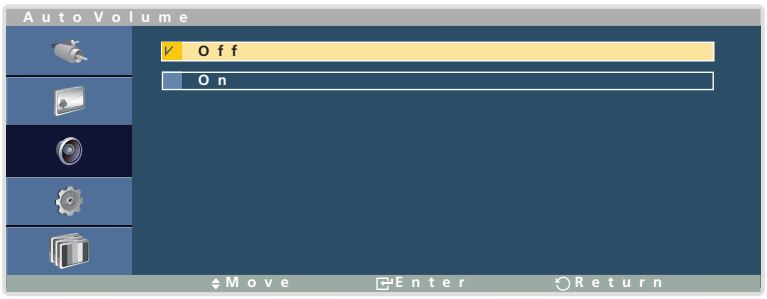
Ця функція змінює рівень гучності до прийнятного значення, якщо гучність суттєво вища або нижча, ніж звичайно.

5.3.1 Зміна налаштування Auto Volume

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Sound і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Auto Volume і натисніть [↵].

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

   Буде застосовано вибраний параметр.

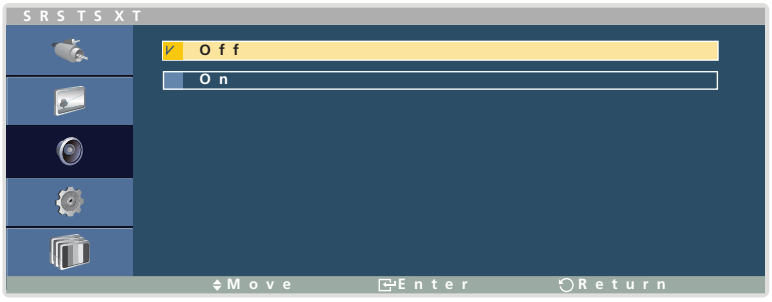
5.4 SRS TS XT

Ця функція забезпечує потужний і чистий звук, притаманний 5.1-канальним системам, через два гучномовці. Технологія TruSurround (TS) XT забезпечує реалістичне об'ємне звучання через 2-канальну акустичну систему будь-якого типу, наприклад внутрішні гучномовці. Вона також повністю сумісна з усіма багатоканальними форматами.

5.4.1 Налаштування режиму SRS TS XT

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Sound і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту SRS TS XT і натисніть кнопку [↵].
   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
   Буде застосовано вибраний параметр.

5.5 Sound Reset

Повернення налаштувань звуку до заводських значень.

5.5.1 Скидання налаштувань звуку (Sound Reset)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Sound і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Sound Reset і натисніть [↵]. З'явиться екран, зображений нижче.

4. За допомогою кнопок ◀/▶ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

Буде застосовано вибраний параметр.

6 Параметри

Налаштування додаткових параметрів.

6.1 Language

Встановлення мови меню.

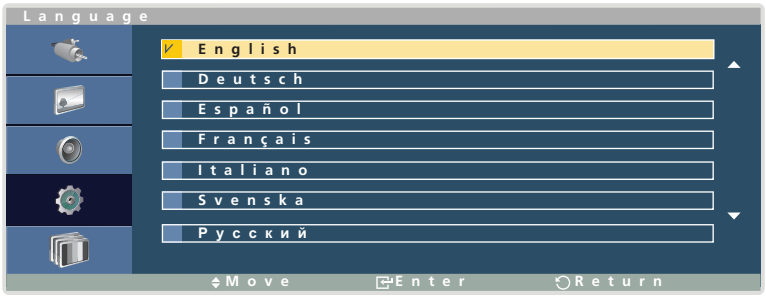
- English / Deutsch / Español / Français / Italiano / Svenska / Русский / Português Türkçe / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / 한국어

Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню. Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

6.1.1 Зміна налаштування Language

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Language і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібної мови і натисніть [↵].



5. Меню відображатимуться вибраною мовою.

6.2 Time

У цьому меню можна налаштувати параметри Clock Set і Sleep Timer. Можна також запрограмувати автоматичне ввімкнення або вимкнення виробу в певний час за допомогою функції Timer.

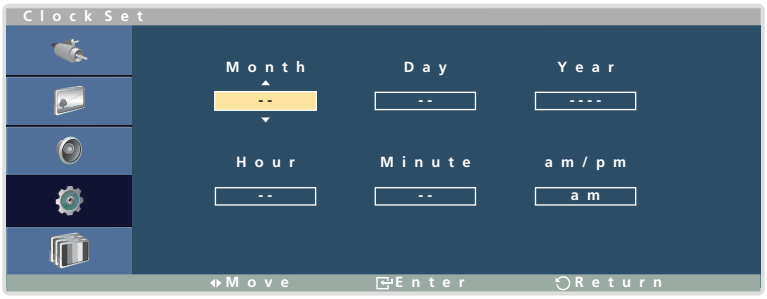
6.2.1 Clock Set

Встановлення поточного часу.

Зміна налаштування Clock Set

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Time і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Clock Set і натисніть [↵].
5. У вікні Clock Set встановіть поточний час за допомогою клавіш зі стрілками.



6. Після завершення налаштування натисніть кнопку [↵] або [↩]. Налаштування буде застосовано.

6.2.2 Sleep Timer

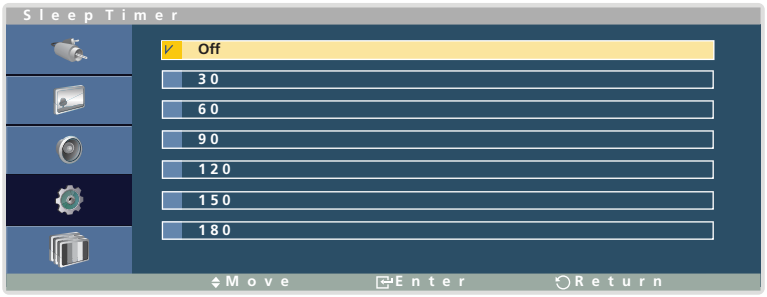
Програмування автоматичного ввімкнення або вимкнення виробу через певний час.

Можна встановити час вимкнення за 30, 60, 90, 120, 150 або 180 хвилин від поточного часу.

Налаштування режиму Sleep Timer

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Time і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Sleep Timer і натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного значення часу і натисніть [↵].



6. Таймер сну спрацює через вибраний проміжок часу.

6.2.3 Timer1 / Timer2 / Timer3

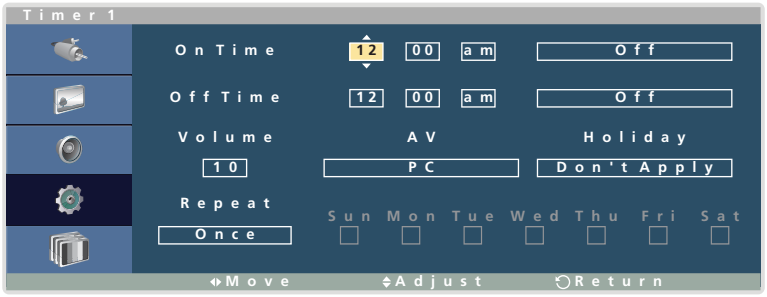
Програмування автоматичного ввімкнення або вимкнення виробу у визначений час.

Виріб увімкнеться з тими самими налаштуваннями гучності і джерела сигналу, що й перед вимкненням.

Налаштування режиму Timer

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Time і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Timer1, Timer2 або Timer3 і натисніть [↵].
5. У вікні Timer встановіть таймер за допомогою клавіш зі стрілками.



6. Після завершення налаштування натисніть кнопку [↵] або [↩]. Налаштування буде застосовано.

- Таймер спрацює лише за умови, що встановлено поточний час (меню Clock Set).
- Holiday (Apply/Don't Apply): коли встановлено режим повтору, можна використати параметр вихідного дня, щоб не вмикати таймер у певні дні тижня.
- Поля для вибору днів унизу будуть неактивними, якщо для пункту Holiday встановлено значення Don't Apply.

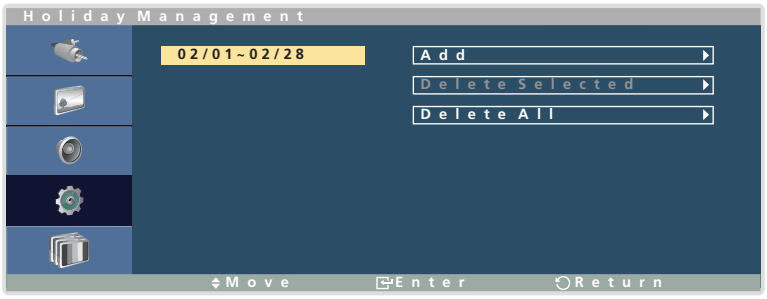
6.2.4 Holiday Management

У визначені вихідні дні функцію Timer буде вимкнено.

Налаштування режиму Holiday Management

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Time і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Holiday Management і натисніть [↵].



- Add: визначення нового періоду вихідних днів.
  - Перейдіть до меню Add і натисніть [↵].
  - За допомогою кнопок ▲/▼ вкажіть потрібний проміжок часу та натисніть [↵] або [↩].
  - Вказаний період буде додано до списку вихідних днів.
- Delete Selected: видалення пункту зі списку вихідних днів.
  - Виберіть пункт у списку вихідних днів і натисніть [↵].
  - Буде активовано пункт Delete Selected.
  - Перейдіть до пункту Delete Selected і натисніть [↵]. З'явиться повідомлення «Delete the selected holidays?».
  - Виберіть пункт Yes. Вибраний пункт буде видалено.
- Delete All: видалення усіх пунктів зі списку вихідних днів.

  Виберіть пункт Delete All. З'явиться повідомлення «Delete all holidays?».

  Виберіть пункт Yes. Усі вихідні дні буде видалено.

6.3 Menu Transparency

Встановлення рівня прозорості вікон меню.

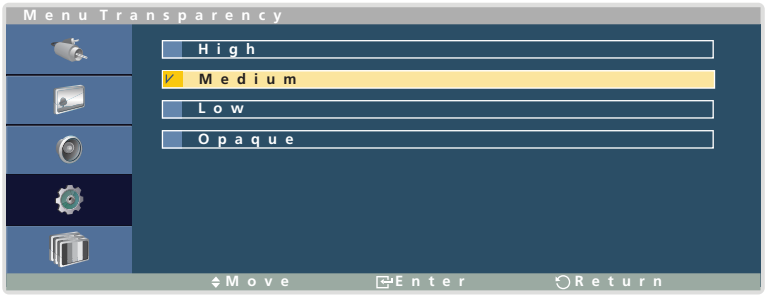
High, **Medium**, **Low**, **Opaque**

- Виберіть пункт Menu Transparency і перейдіть до потрібного параметра. Вікно меню відобразиться в режимі попереднього перегляду для вибраного рівня прозорості.
- Перейдіть до потрібного параметра і натисніть [↵] або [↩]. Буде застосовано вибраний параметр.

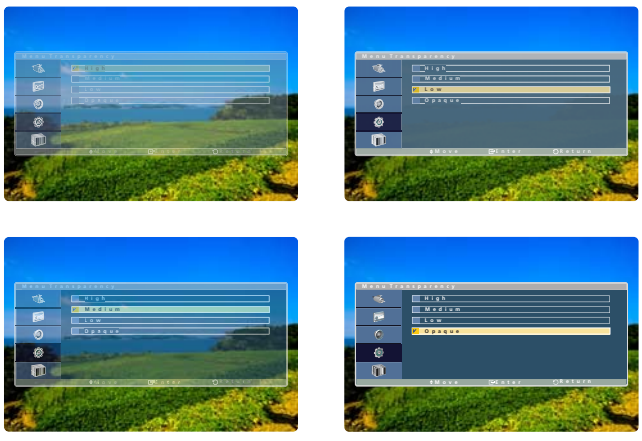
6.3.1 Зміна налаштування Menu Transparency

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Menu Transparency і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].



5. Буде застосовано вибраний параметр.



6.4 Safety Lock

У цьому меню можна заблокувати виріб для уникнення неналежної роботи чи ненавмисної зміни параметрів або змінити PIN-код, який використовується для блокування.

6.4.1 Change PIN

Зміна PIN-коду, необхідного для блокування виробу.

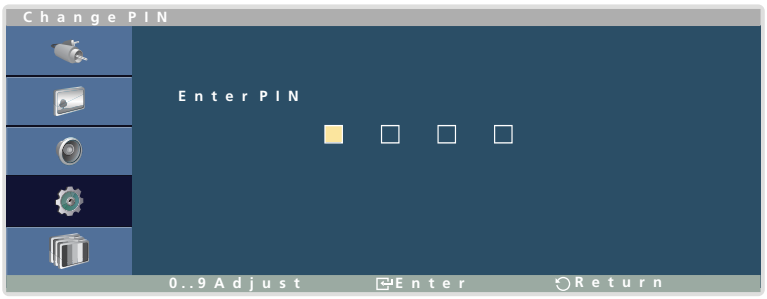
PIN-код за замовчуванням – «0000».

Виберіть пункт Change PIN і відкрийте поле для введення PIN-коду.

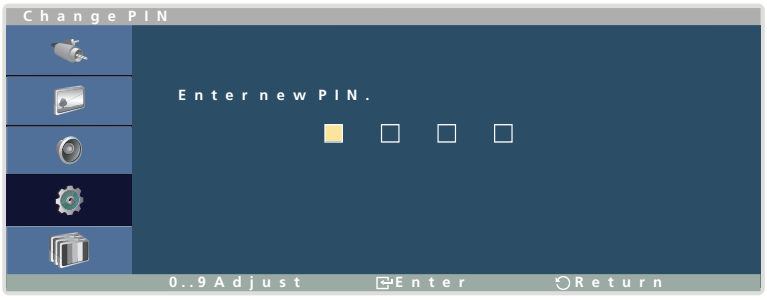
Зміна PIN-коду (Change PIN)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

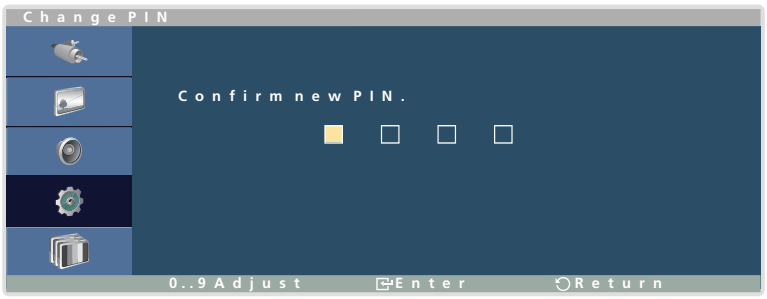
1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Safety Lock і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Change PIN і натисніть [↵].
5. Введіть поточний PIN-код у відповідному полі.



6. Введіть новий PIN-код.



7 Ще раз введіть новий PIN-код.



8 PIN-код буде змінено.

Вікно для введення нового PIN-коду з'явиться після введення поточного PIN-коду.

Введіть новий PIN-код, а потім введіть його ще раз, щоб підтвердити. З'явиться повідомлення «PIN is changed successfully.» на позначення того, що PIN-код змінено.

Якщо ви забудете PIN-код, натисніть кнопки INFO -> EXIT -> MUTE на пульті ДК, щоб відновити PIN-код за замовчуванням (0000).

6.4.2 Lock

Запобігання неналежній роботі виробу чи ненавмисним змінам параметрів.

Виберіть пункт Lock і введіть PIN-код, щоб увімкнути режим блокування.

Щоб вимкнути режим Lock, натисніть будь-яку клавішу і введіть PIN-код.

Налаштування режиму Lock

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

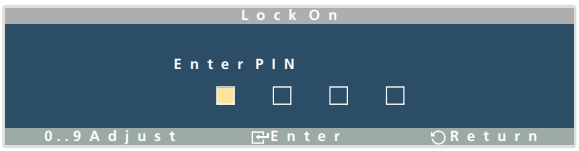
1 Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.

2 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].

3 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Safety Lock і натисніть [↵].

4 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Lock і натисніть [↵].

5 Введіть PIN-код у вікні Lock On.



6 Режим блокування увімкнеться.

У режимі блокування усі елементи керування на виробі вимкнено; щоб їх увімкнути, потрібно розблокувати виріб за допомогою PIN-коду.

6.5 Energy Saving

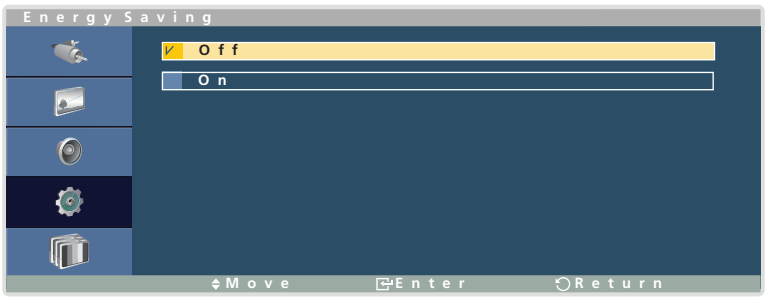
Заощаджуйте електроенергію за допомогою режиму Energy Saving.

Коли цей режим увімкнено, рівень споживання виробом електроенергії контролюватиметься з метою заощадження.

6.5.1 Налаштування режиму Energy Saving

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Energy Saving і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].



5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.6 Video Wall

Можна змінювати компонування кількох підключених дисплеїв з метою утворення відеостіни.

Можна також відображати зображення частинами або повторити те саме зображення на кожному з підключених дисплеїв.

Відомості щодо відображення на кількох дисплеях читайте у довідці програми MDC чи посібнику користувача програми MagicInfo.

Окремі моделі можуть не підтримувати функцію MagicInfo.

Якщо по горизонталі та вертикалі підключено більше чотирьох дисплеїв, рекомендовано використовувати роздільну здатність XGA (1024 x 768) або вищу, щоб уникнути потемніння зображення через втрату контрастності і насиченості кольорів.

6.6.1 Video Wall

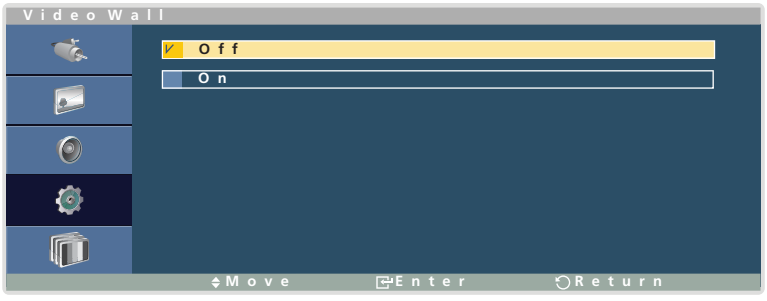
Режим Video Wall можна ввімкнути або вимкнути.

Щоб організувати відеостіну, виберіть параметр On.

Увімкнення режиму Video Wall

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Video Wall і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].



5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.6.2 Format

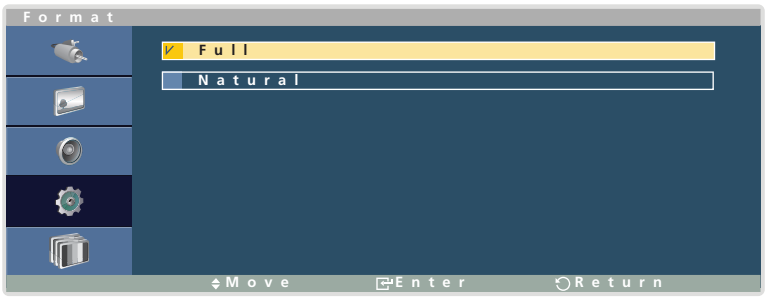
Вибір формату відображення зображень на кількох дисплеях.

- Full: відображення зображень на весь екран.
- Natural: відображення зображень із оригінальною роздільною здатністю без збільшення чи зменшення.

Зміна режиму Format

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту On у меню Video Wall і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Format і натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].



6. Буде застосовано вибраний параметр.

Параметр вибору положення екрана доступний лише якщо для пункту Video Wall встановлено значення On.

6.6.3 Horizontal

Ця функція автоматично розділяє екран відповідно до вказаного числа дисплеїв по горизонталі.

Введіть число дисплеїв по горизонталі.

Екран по горизонталі буде автоматично розділено відповідно до введеного числа.

По горизонталі можна встановити до 15 дисплеїв.

Налаштування режиму Horizontal

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

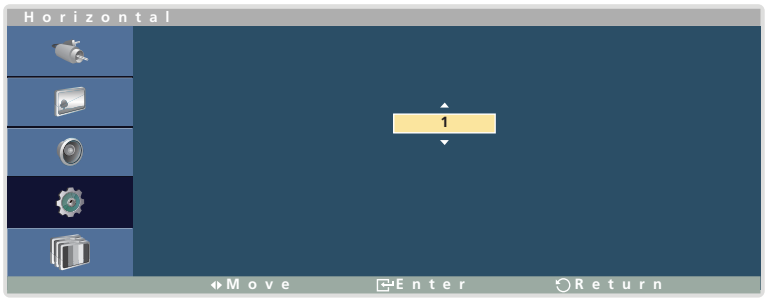
1 Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.

2 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].

3 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту On у меню Video Wall і натисніть [↵].

4 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Horizontal і натисніть [↵].

5 За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].



6 Екран буде розділено відповідно до введеного числа.

- Екран можна поділити максимум на 100 менших екранів (загальна кількість екранів є добутком числа екранів по горизонталі та по вертикалі). Наприклад, якщо по горизонталі встановлено значення «15», то по вертикалі можна встановити максимальне значення «6». Навпаки, якщо по вертикалі встановлено значення «15», то по горизонталі можна встановити максимальне значення «6».
- Параметр вибору положення екрана доступний лише якщо для пункту Video Wall встановлено значення On.

6.6.4 Vertical

Ця функція автоматично розділяє екран відповідно до вказаного числа дисплеїв по вертикалі.

Введіть число дисплеїв по вертикалі.

Екран по вертикалі буде автоматично розділено відповідно до введеного числа.

По вертикалі можна встановити до 15 дисплеїв.

Налаштування режиму Vertical

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

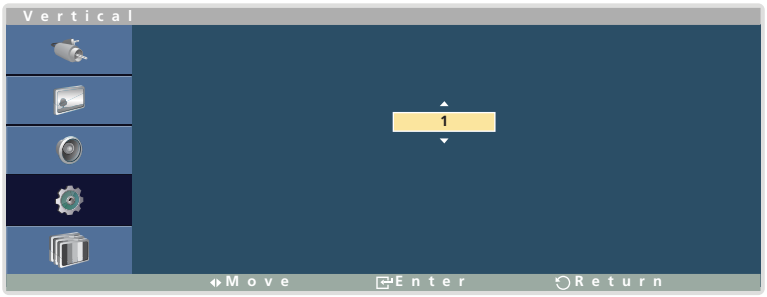
1 Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.

2 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].

3 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту On у меню Video Wall і натисніть [↵].

4 За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Vertical і натисніть [↵].

5 За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].



6 Екран буде розділено відповідно до введеного числа.

- Екран можна поділити максимум на 100 менших екранів (загальна кількість екранів є добутком числа екранів по горизонталі та по вертикалі). Наприклад, якщо по горизонталі встановлено значення «15», то по вертикалі можна встановити максимальне значення «6». Навпаки, якщо по вертикалі встановлено значення «15», то по горизонталі можна встановити максимальне значення «6».
- Параметр вибору положення екрана доступний лише якщо для пункту Video Wall встановлено значення On.

6.6.5 Screen Position

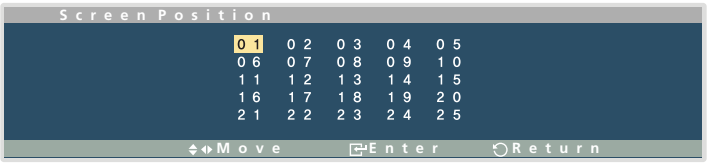
За допомогою функції Screen Position можна упорядкувати розділені екрани, пересуваючи екрани за номерами.

Виберіть режим положення екрана, щоб переглянути компонування екранів (за номерами) згідно з налаштуваннями кількості по горизонталі та вертикалі. Щоб змінити компонування, перемістіть номер (дисплей) за допомогою кнопок із цифрами на пульті ДК і натисніть [↵].

Зміна налаштування Screen Position

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту On у меню Video Wall і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Screen Position і натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть номер (дисплей) і натисніть [↵].



6. Відобразиться нове компонування після зміни.

- У режимі Screen Position можна налаштувати компонування до 100 дисплеїв.
- Параметр вибору положення екрана доступний лише якщо для пункту Video Wall встановлено значення On.
- Вікно вибору положення зображення відображається лише коли вказано значення Horizontal і Vertical.

6.7 Safety Screen

У виробі передбачено функцію Safety Screen для запобігання появі залишкових зображень, коли на екрані впродовж тривалого часу відображається нерухоме зображення. Функція Safety Screen дає змогу налаштувати різні варіанти захисту екрана.

6.7.1 Pixel Shift

Запобігання появі залишкових зображень шляхом пересування пікселів із визначеним інтервалом.

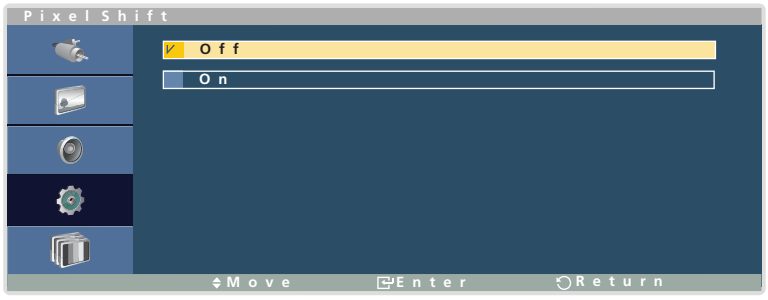
Налаштування режиму Pixel Shift

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Safety Screen і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Pixel Shift і натисніть [↵].

- Pixel Shift

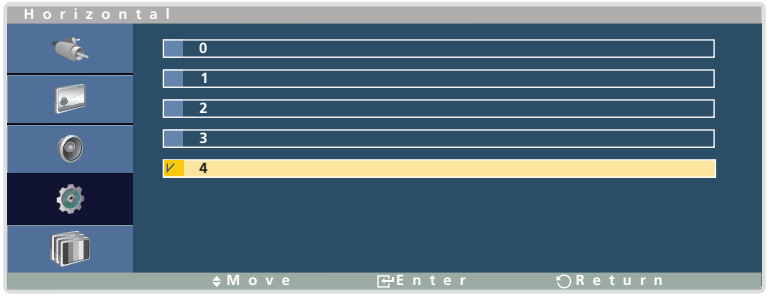
  Увімкнення або вимкнення режиму зсуву пікселів.



За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

- Horizontal

  Вкажіть, скільки пікселів слід перемістити по горизонталі. (Діапазон: 0~4)

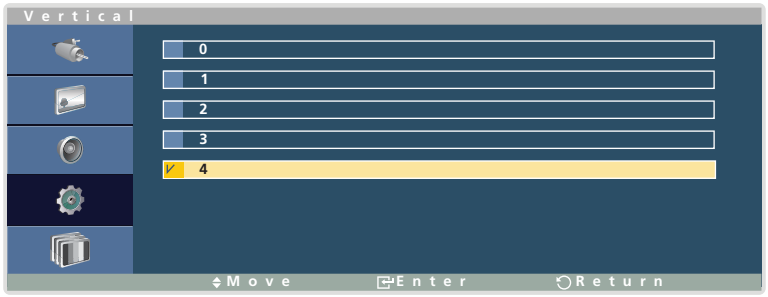


За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].

Що вище значення, то меншою є ймовірність появи залишкового зображення; проте зображення може злегка мерехтіти.

- Vertical

Вкажіть, скільки пікселів слід перемістити по вертикалі. (Діапазон: 0~4)

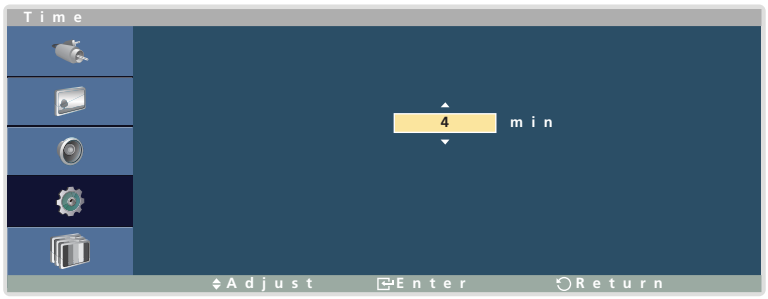


За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].

Що вище значення, то меншою є ймовірність появи залишкового зображення; проте зображення може злегка мерехтіти.

- Time

Встановлення інтервалу для переміщення вказаної кількості пікселів по горизонталі та вертикалі.



За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].

6.7.2 Timer

Захист екрана шляхом встановлення таймера для ввімкнення режиму запобігання появі залишкових зображень.

(Bar і Eraser)

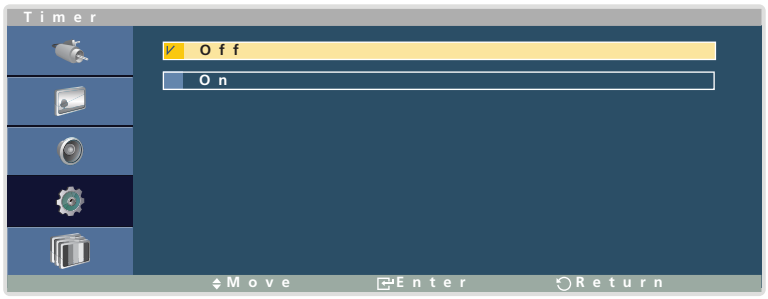
Налаштування режиму Timer

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Safety Screen і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Timer і натисніть [↵].

- Timer

  Таймер можна ввімкнути і вимкнути.



  За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

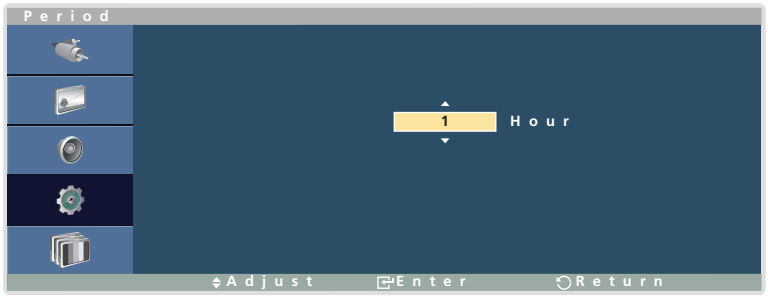
- Mode

  Можна вибрати режим Bar або Eraser.

  За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

- Period

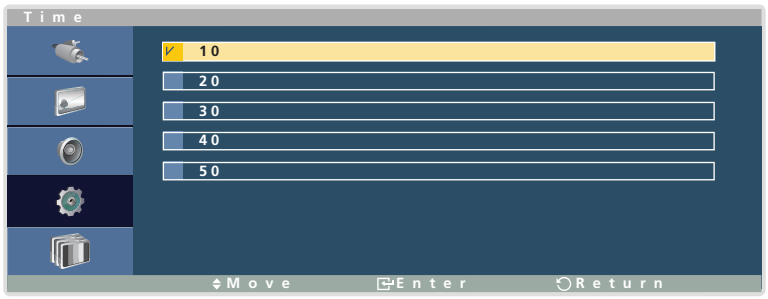
  Встановлення інтервалу ввімкнення таймера. (Діапазон: 1-10 год.)



  За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].

- Time

  Встановлення проміжку часу, на який вмикається вибраний режим захисту із встановленим інтервалом (10, 20, 30, 40 або 50 секунд).



  За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].

6.7.3 Bar / Eraser

Вибраний режим захисту екрана можна також активувати вручну.

Налаштування режиму Bar / Eraser

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Safety Screen і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Bar або Eraser і натисніть [↵]. Одразу ввімкнеться вибраний режим захисту від залишкових зображень.
5. Щоб скасувати процес і повернутися до меню, натисніть [↩].

6.7.4 Side Gray

Встановлення яскравості сірого кольору для порожніх частин екрана. (Off / Light / Dark)

Налаштування режиму Side Grey

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Safety Screen і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Side Gray і натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
6. Буде застосовано вибраний параметр.

6.8 Resolution Select

Якщо зображення не відображається належним чином, навіть коли встановлено одне з поданих нижче значень роздільної здатності відеокарти, його якість можна оптимізувати, вибравши те саме значення роздільної здатності для виробу, що й для комп'ютера, за допомогою цього меню.

Доступні значення роздільної здатності: Off / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 /1366 x 768

6.8.1 Зміна роздільної здатності (Resolution Select)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Resolution Select і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

Параметр Resolution Select доступний тільки тоді, коли джерелом вхідного сигналу є PC.

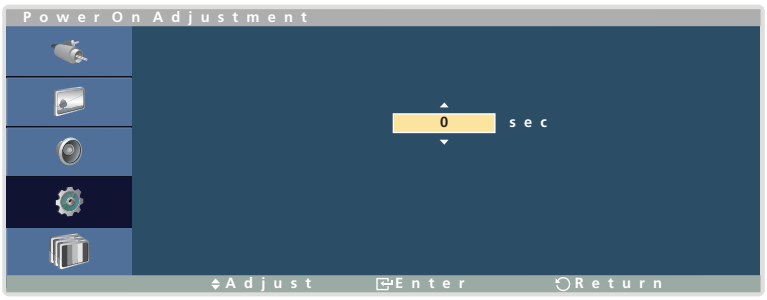
6.9 Power On Adjustment

Можна налаштувати час нагрівання екрана після ввімкнення живлення. (Діапазон: 0 – 50 секунд)

6.9.1 Налаштування режиму Power On Adjustment

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Power On Adjustment і натисніть [↵].
4. Натисніть [↵], а тоді за допомогою кнопок ▲/▼ у вікні Power On Adjustment виберіть час нагрівання.



5. Буде застосовано час, встановлений у режимі Power On Adjustment.

Надто короткий час нагрівання може призвести до пошкодження виробу через перенапругу.

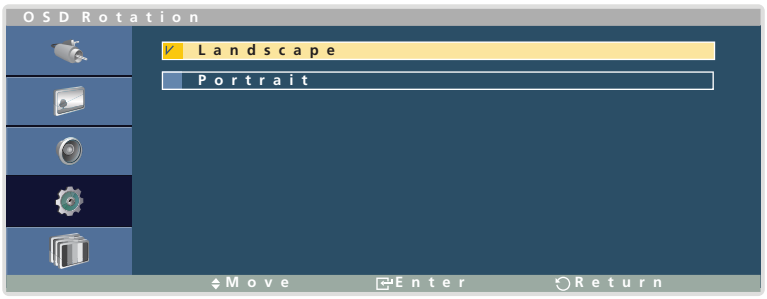
6.10 OSD Rotation

Коли для виробу встановлено режим вертикальної орієнтації, вікно меню можна обернути і теж відобразити у вертикальній орієнтації.

6.10.1 Зміна орієнтації меню (OSD Rotation)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту OSD Rotation і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].



5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.11 Advanced Settings

У цьому меню можна налаштувати додаткові параметри дисплея.

6.11.1 Temperature

Захистіть виріб за допомогою функції, яка дає змогу визначити внутрішню температуру виробу.

Налаштування режиму Temperature Control

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Advanced Settings і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Temperature і натисніть [↵].

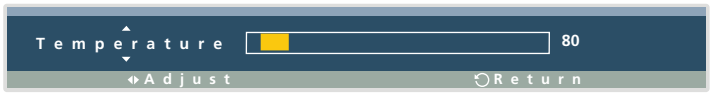
- Temperature Control

  Ця функція визначає внутрішню температуру виробу. Можна вказати прийнятний діапазон температури.

  Температура за замовчуванням – 77˚C.

  Рекомендована робоча температура для цього виробу – 75-80˚C (якщо навколишня температура становить 40˚C).

  Докладніше про вимоги щодо робочого середовища читайте у розділі «сторінка 156».

  За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть число і натисніть [↵].

  Якщо поточна температура перевищує визначене обмеження, зображення стає темнішим. Якщо температура продовжує зростати, виріб вимкнеться для запобігання перенагріванню.

- Current Temperature

  Відображення даних про поточну внутрішню температуру виробу.

6.11.2 Auto Power

Ця функція автоматично включає подачу живлення, якщо приєднаний силовий кабель або увімкнено вмикач живлення[POWER S/W] на задній стінці виробу. Щоб ця функція стала доступною, потрібно спочатку вимкнути виріб за допомогою кнопки живлення на пульті дистанційного керування.

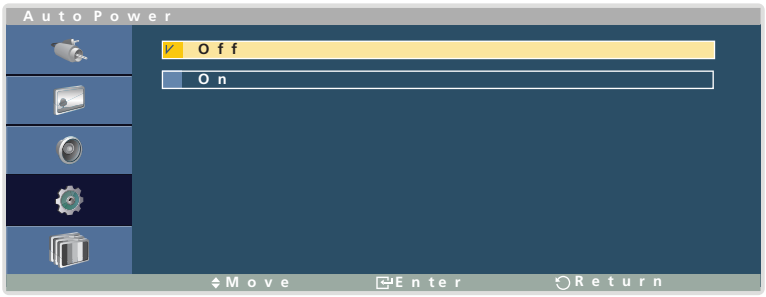
Натискати на кнопку живлення для включення виробу немає потреби.

Якщо ввімкнути цей режим, виріб вмикатиметься автоматично після підключення кабелю живлення.

Зміна налаштування Auto Power

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Advanced Settings і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Auto Power і натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].



6. Буде застосовано вибраний параметр.

6.11.3 User Auto Color

Налаштування режиму User Auto Color

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Advanced Settings і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту User Auto Color і натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].
6. Буде застосовано вибраний параметр.

- Auto Color

  Це меню дає змогу автоматично налаштувати колір для отримання оптимальної якості зображення.

- Reset

  Відновлення стандартних налаштувань кольорів.

  Параметр User Auto Color доступний тільки тоді, коли джерелом вхідного сигналу є PC.

6.11.4 Standby Control

Можна встановити режим очікування, який застосовуватиметься, коли відсутній вхідний сигнал.

Налаштування режиму Standby Control

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Advanced Settings і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Standby Control і натисніть [↵].
5. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

- Auto

  Якщо джерело сигналу підключено до дисплея, але вхідного сигналу не виявлено, увімкнеться режим заощадження електроенергії.

  Якщо джерело вхідного сигналу не підключено, з'явиться повідомлення «No Signal».

- On

  Якщо вхідного сигналу не виявлено, ввімкнеться режим заощадження електроенергії.

- Off

  Якщо вхідного сигналу не виявлено, з'явиться повідомлення «No Signal».

6. Буде застосовано вибраний параметр.

- Функція управління режимом очікування доступна лише коли для пункту Source встановлено значення PC або DVI.
- Якщо повідомлення «No Signal» відображається навіть коли підключено джерело сигналу, перевірте під'єднання кабелю.

  Детальніше про під'єднання джерела сигналу дивіться на сторінка 58.

6.11.5 Lamp Schedule

Налаштування режиму Lamp Schedule

- Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.
- Перш за все необхідно налаштувати годинник.

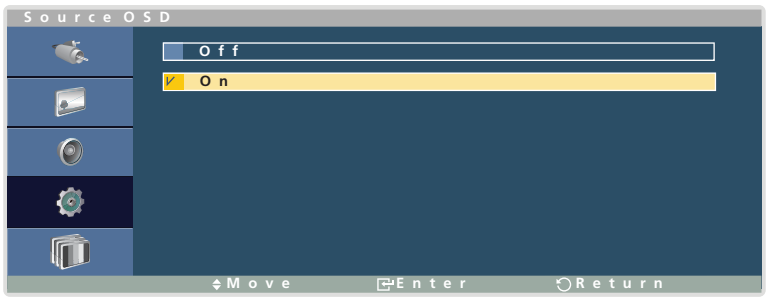
1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Advanced Settings і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Lamp Schedule і натисніть [↵].
5. Натисніть [↵], тоді за допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту On і натисніть [↵].
6. Налаштуйте доступні параметри графіка за допомогою клавіш зі стрілками.
7. Після завершення налаштування натисніть кнопку [↵].
8. Буде застосовано вибраний параметр.

6.11.6 OSD Display

Зміна параметрів режиму OSD Display

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Advanced Settings і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту OSD Display і натисніть [↵].
   - Source OSD

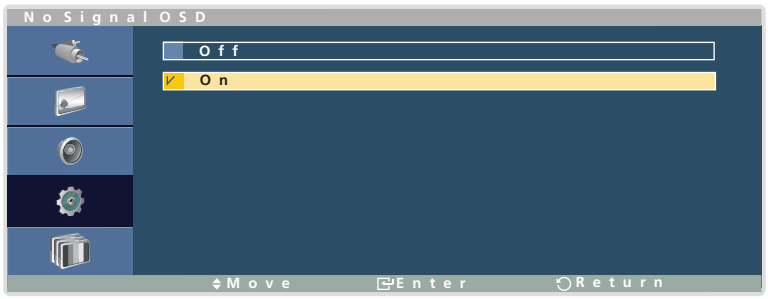


За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

- Not Optimum Mode OSD

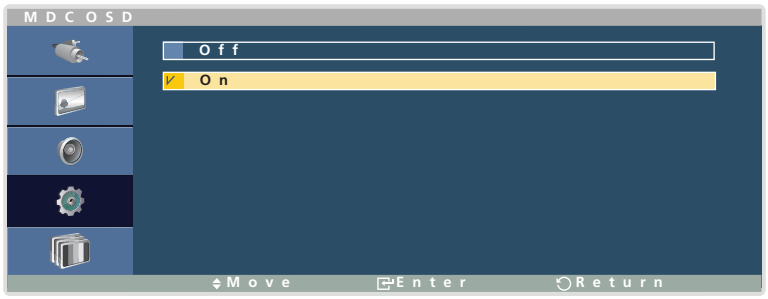
За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

- No Signal OSD



За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

- MDC OSD



За допомогою кнопок ▲/▼ виберіть потрібний параметр і натисніть [↵].

6.12 Setup Reset

Ця функція дає змогу повернути заводські значення для всіх налаштувань у цьому меню.

6.12.1 Скидання параметрів режиму налаштування (Setup Reset)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup Reset і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.13 Reset All

Ця функція дає змогу повернути заводські значення всіх параметрів дисплея.

6.13.1 Скидання всіх налаштувань (Reset All)

Цим виробом можна керувати лише за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку MENU на пульті ДК.
2. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Setup і натисніть [↵].
3. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до пункту Reset All і натисніть [↵].
4. За допомогою кнопок ▲/▼ перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [↵].

5. Буде застосовано вибраний параметр.

7 Вказівки щодо усунення несправностей

7.1 Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung

7.1.1 Перевірка виробу

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо зображення відсутнє, а індикатор живлення миготить, навіть коли виріб правильно підключено до комп'ютера, виконайте перевірку виробу.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте всі кабелі від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо з'явиться повідомлення «No Signal», виріб працює належним чином.

   Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

7.1.2 Перевірка роздільної здатності і частоти

"Якщо вибрано режим із вищою роздільною здатністю, аніж допустима (дивіться таблицю підтримуваних значень роздільної здатності), на короткий час з'явиться повідомлення «Not Optimum Mode».

7.1.3 Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)	
Екран вмикається і вимикається.	Перевірте з'єднання кабелю між виробом і комп'ютером, і упевніться, що з'єднання надійне. ("2.2Під'єднання і використання комп'ютера")
Коли до монітора або комп'ютера під'єднано кабель HDMI або HDMI-DVI, вгорі і внизу екрана з'являються порожні поля.	Наявність порожніх полів не спричинена монітором. Причиною є комп'ютер або графічна карта; проблему можна вирішити, налаштувавши розмір екрана у режимі HDMI або DVI в меню налаштувань графічної карти. Якщо серед параметрів графічної карти немає параметра налаштування розміру екрана, оновіть драйвер графічної карти до найновішої версії. (Детальніші відомості щодо того, як налаштувати параметри екрана, запитуйте у виробника графічної карти або комп'ютера.)

Проблема з екраном	
Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Упевніться, що під'єднано кабель живлення. ("2.2Під'єднання і використання комп'ютера")
"На екрані відображається повідомлення «No Signal» (дивіться розділ «Підключення до комп'ютера»).	Перевірте, чи надійно під'єднано кабель вхідного сигналу. ("2.2Під'єднання і використання комп'ютера")
	Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено.
"Відображається повідомлення «Not Optimum Mode».	Це повідомлення відображається, коли сигнал графічної карти перевищує максимальну роздільну здатність і частоту виробу.
	Дивіться таблицю стандартних режимів передачі сигналу і встановіть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до технічних характеристик виробу.

7 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема з екраном	
Зображення на екрані спотворене.	Перевірте під'єднання кабелю до виробу. ("2.2Під'єднання і використання комп'ютера")
Зображення не чітке. Зображення розмите.	Виконайте налаштування Coarse і Fine.
	Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз.
	Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах.
Зображення тремтить.	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера та графічної карти встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді змініть налаштування зображення, якщо потрібно, відповідно до додаткової інформації в меню виробу і таблиці стандартних режимів передачі сигналу.
На екрані з'являються фантомні зображення.	
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Відрегулюйте значення Brightness і Contrast.
Невідповідний колір зображення.	Перейдіть до пункту Picture і налаштуйте пункт Color Control.
Кольори на екрані мають тіні або спотворені.	Перейдіть до пункту Picture і налаштуйте пункт Color Control.
Білий колір насправді не білий.	Перейдіть до пункту Picture і налаштуйте пункт Color Control.
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.

Проблеми зі звуком	
Звук відсутній.	Перевірте з'єднання аудіокабелю або відрегулюйте гучність. ("2.2Під'єднання і використання комп'ютера")
	Перевірте рівень гучності.

7 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблеми зі звуком	
Гучність надто низька.	Налаштування гучності.
	Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення.
Звук дуже плаский.	Налаштуйте значення пунктів Treble і Bass.

Проблеми з пультом дистанційного керування	
Пульт дистанційного керування не працює.	Упевніться, що батареї встановлено з дотриманням полярності (+/-).
	Перевірте заряд батарей.
	Перевірте, чи немає збоїв живлення.
	Упевніться, що під'єднано кабель живлення.
	Перевірте, чи поблизу немає поблизу якихось пристроїв освітлення чи неонових вивісок.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу	
Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал.	Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку.

7.2 Запитання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Встановіть частоту на графічній карті. • "Windows XP": відкрийте Панель керування → Оформлення й теми → Дисплей → Настройки → Додатково → Монітор і змініть частоту в пункті Настройки монітора. • "Windows ME/2000": відкрийте Панель керування → Дисплей → Настройки → Додатково → Монітор і змініть частоту в пункті Настройки монітора. • "Windows Vista": відкрийте Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри дисплея → Додаткові параметри → Монітор і змініть частоту в пункті Настройки монітора. • "Windows 7": відкрийте Панель керування → Оформлення та персоналізація → Екран → Настроїти роздільну здатність → Додаткові параметри → Монітор і змініть частоту в пункті Настройки монітора.

7 Вказівки щодо усунення несправностей

Запитання	Відповідь
Як змінити роздільну здатність?	• "Windows XP": щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно Панель керування → Оформлення й теми → Дисплей → Настройки. • "Windows ME/2000": щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно Панель керування → Дисплей → Настройки. • "Windows Vista": щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри дисплея. • "Windows 7": щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно Панель керування → Оформлення та персоналізація → Екран → Настроїти роздільну здатність.
Як встановити режим енергозбереження?	• Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні Панель керування → Оформлення й теми → Дисплей → Параметри заставки або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні Панель керування → Дисплей → Параметри заставки або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри заставки або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри заставки або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

Докладніше про налаштування читайте в посібнику користувача комп'ютера чи графічної карти.

8.1 Загальна інформація

Модель		320BX	400BX	460BX
Панель	Розмір	32 дюймів (80 см)	40 дюймів (101 см)	46 дюймів (116 см)
	Область зображення	697,6845 мм (Г) x 392,256 мм (В)	885,6 мм (Г) x 498,15 мм (В)	1018,08 мм (Г) x 572,67 мм (В)
Синхронізація	По горизонталі	30-81 кГц		
	По вертикалі	48-75 Гц		
Колір дисплея		16,7 млн.		
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1366 x 768 за частоти 60 Гц	1920 x 1080 за частоти 60 Гц	
	Максимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц	1920 x 1080 за частоти 60 Гц	
Максимальна частота піксельної синхронізації		148,5 МГц (аналоговий, цифровий)		
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.		
Роз'єми сигналу		Analog D-Sub(RGB/Component In), DVI-D In, CVBS(AV) In, RS232C In, Stereo Audio In, DC Out		
Розміри (Ш x В x Г)		782,0 x 478,5 x 85,5 мм	969,0 X 582,0 X 91,0 мм	1102,0 x 656,8 x 91,4 мм
Вага		8,7 кг	13,8 кг	17,6 кг
Пластина для кріплення VESA		200 x 200 мм	400 x 400 мм	600 x 400 мм
Характеристики середовища	Експлуатація	Робоча температура: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації		
	Зберігання	Температура зберігання: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації		

Технічні характеристики

Модель	320BX	400BX	460BX
Plug-and-Play	Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора.Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.		
Точки на панелі (пікселі)	Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою. Кількість підпікселів РК панелі: 32 дюймів (80 см): понад 3.147.264 підпікселів. Кількість підпікселів РК панелі: 40 дюймів (101 см), 46 дюймів (116 см) : понад 6.220.800 підпікселів.		

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Клас A (пристрій для бізнес-комунікацій)

Цей виріб є пристроєм класу A, який зареєстровано як такий, що відповідає вимогам щодо електромагнітної сумісності. Продавці та користувачі зважати на цю класифікацію. Виріб призначено для використання у нежитлових приміщеннях.

8.2 Режим енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

Стан		Нормальна робота	Режим енергозбереження(DPM)	Живлення вимкнено	Живлення вимкнено (перемикач живлення)
Індикатор живлення		Зелений	Миготить	Жовтий	Вимк.
Споживання електроенергії	Рейтинг	320BX : 120 Вт 400BX : 180 Вт 460BX : 220 Вт	менше 1 Вт	менше 1 Вт	менше 0 Вт
	типово	320BX : 94 Вт 400BX : 158 Вт 460BX : 191 Вт			

- Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.
- Щоб зменшити споживання електроенергії до 0, вимкніть перемикач на тильній стороні або від'єднайте кабель живлення.Від'єднайте кабель живлення, якщо не використовуватимете виріб впродовж тривалого часу (на час відпустки тощо).

8.3 Попередньо встановлені режими синхронізації

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі.Якщо встановити інше значення роздільної здатності, аніж рекомендоване, це може призвести до погіршення якості зображення. Щоб цього уникнути, рекомендовано вибирати оптимальну роздільну здатність для вашого монітора.
- У разі заміни на своєму комп'ютері монітора CDT (на базі електронно-променевої трубки) на РК монітор, перевірте частоту оновлення. Якщо РК монітор не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною монітора змініть вертикальну частоту CDT монітора на 60 Гц.

Якщо з ПК передається один із перелічених далі стандартних сигналів, екран буде налаштовано автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

Режим відображення	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

Технічні характеристики

Режим відображення	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Горизонтальна частота

Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду.Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

Вертикальна частота

Монітор відображає одне зображення кілька разів на секунду (як флуоресцентна лампа). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення».Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень

Оптимальна якість зображення

- Щоб переглядати зображення оптимальної якості, відкрийте Панель керування на комп'ютері та налаштуйте роздільну здатність і частоту оновлення, як вказано нижче. Якщо вибрано не оптимальне значення роздільної здатності, якість зображення на РК моніторі TFT може погіршитися.

  32 дюймів
  - Роздільна здатність: 1366 X 768
  - Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Гц

  40, 46 дюймів
  - Роздільна здатність: 1920 X 1080
  - Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Гц
- Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.
  - Кількість підпікселів РК панелі: 32: 3.147.264
  - Кількість підпікселів РК панелі: 40, 46 : 6.220.800
- Виконайте функцію «Auto Adjustment», щоб покращити якість зображення. Якщо навіть після автоматичного налаштування залишаються шуми зображення, виконайте додаткове налаштування за допомогою пунктів Coarse або Fine.
- Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.
  - Якщо монітор не використовуватиметься впродовж тривалого часу, увімкніть режим заощадження електроенергії або динамічну екранну заставку.
- На відміну від моніторів CDT, виконаних на базі електронно-променевої трубки, для РК моніторів TFT (через технічні особливості панелі) можна встановити лише одне значення роздільної здатності для отримання оптимального зображення. Тому, якщо встановити інше значення роздільної здатності, аніж рекомендоване, це може призвести до погіршення якості зображення. Щоб цього уникнути, рекомендовано вибирати оптимальну роздільну здатність для вашого монітора.

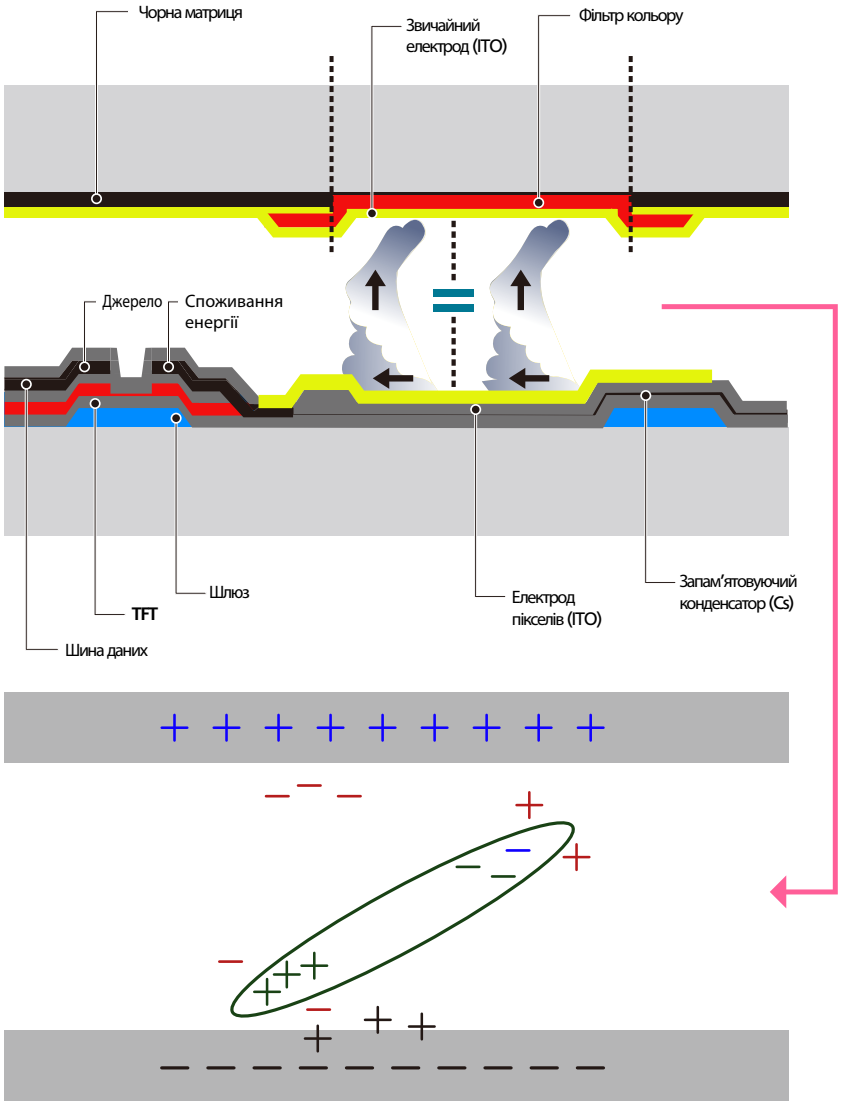
Уникнення появи залишкових зображень

Що таке залишкові зображення або вигоряння екрана?

Якщо РК панель працює належним чином, вигоряння зображення не повинно траплятися. Під належною роботою мається на увазі постійно змінюване відеозображення. Якщо на РК панелі

впродовж тривалого часу (понад 12 годин) відображається незмінне зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів.

З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи звуження рідких кристалів. У такому разі після зміни зображення на екрані може залишатися слід попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичену різницю напруги.

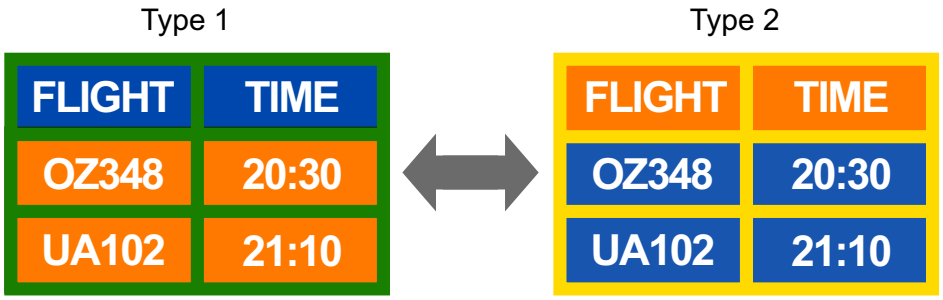


- Вимкнення живлення, екранна заставка і режим заощадження електроенергії
  - Після використання виробу впродовж 20 годин вимкніть його на 4 години.
  - Після використання виробу впродовж 12 годин вимкніть його на 2 години.

- Відкрийте на комп'ютері вікно параметрів екрана, вкладку керування живленням і встановіть відповідні параметри живлення монітора.
- Рекомендовано використовувати екранну заставку.

  Найкраще використовувати одноколірну рухому заставку.

- Регулярна зміна кольорів



Використання двох кольорів

Налаштуйте перемикання між двома кольорами через кожні 30 хвилин, як показано вище.

- Уникайте сильного контрасту між яскравістю кольорів тексту і тла.

  Уникайте використання сірого кольору, оскільки він може спричиняти утворення залишкових зображень.

  Уникайте використання надто контрастних кольорів (чорного і білого, сірого).

- Регулярна зміна кольору тексту
  - Використовуйте яскраві кольори однакової яскравості.

    Інтервал: змінюйте кольори тексту і тла через кожні 30 хвилин.

  - Переміщайте і змінюйте текст через кожні 30 хвилин, як показано нижче.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - Регулярно змінюйте логотип рухомим зображенням.

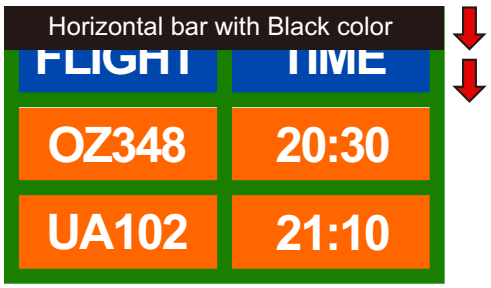
    Інтервал: через кожні 4 години відображення нерухомого логотипу змінюйте його на рухоме зображення впродовж 60 секунд.

  - Найкращий спосіб захисту монітора від появи залишкових зображень – це вимкнення живлення або налаштування запуску екранної заставки на час, коли він не

використовується. Крім цього, гарантійне обслуговування в таких випадках може бути обмежено відповідно до умов, викладених у посібнику.

- Функція прокрутки зображення
  - Прокрутка зображення

    Ефект: екраном горизонтально пересувається чорна смуга.

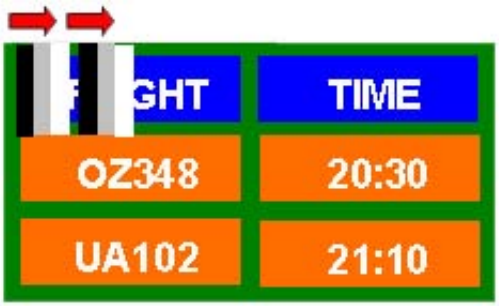


  - Смуги на екрані

    Ефект: екраном пересуваються дві чорні смуги: горизонтальна та вертикальна.

- Функція затирання зображення
  - Прокрутка зображення

    Ефект: екраном горизонтально пересувається чорна смуга.



Термінологія

Крок точки

Екран монітора складається з червоних, зелених і синіх точок. Що коротша відстань між точками, то вища роздільна здатність. Крок точки – це найкоротша відстань між двома точками одного кольору. Крок точки вимірюється в міліметрах.

Вертикальна частота

Щоб користувач бачив рухоме зображення, монітор відображає його багато разів на секунду (на зразок флуоресцентної лампи, яка світить частими короткими спалахами). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

Наприклад, частота 60 Гц означає, що зображення на екрані відображається 60 разів на секунду.

Горизонтальна частота

Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

Послідовна і черезрядкова розгортка

У режимі послідовної розгортки на екрані послідовно відображаються горизонтальні лінії згори донизу. У режимі черезрядкової розгортки спочатку відображаються всі лінії з непарними номерами, а потім усі лінії з парними номерами. Режим послідовної розгортки переважно використовується в моніторах, оскільки забезпечує чіткість зображення; а режим черезрядкової розгортки переважно використовується в телевізорах.

Plug & Play

Plug & Play – це функція, яка дає змогу автоматично обмінюватися інформацією між монітором і комп'ютером для забезпечення оптимальної якості відображення. Монітор використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Роздільна здатність

Роздільна здатність – це кількість горизонтальних точок (пікселів) і вертикальних точок (пікселів), які формують зображення. Вона визначає рівень відображення деталей. Що вища роздільна здатність, то більше даних можна помістити на екрані й то більше завдань можна виконувати одночасно.

Наприклад, роздільна здатність 1920 X 1080 означає, що екран матиме 1920 пікселів у ширину (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 пікселів у висоту (вертикальна роздільна здатність).

Програма керування кількома дисплеями (Multiple Display Control, MDC)

MDC – це програма, яка дозволяє керувати кількома дисплеями одночасно за допомогою комп'ютера. Зв'язок між комп'ютером і моніторами здійснюється через кабелі RS232C (послідовний інтерфейс передачі даних) і RJ45 (локальна мережа).

Диск DVD (Digital Versatile Disc)

Диск DVD – це диск високої місткості, за розміром ідентичний компакт-диску, на якому можна зберігати мультимедійні дані (аудіо-, відеофайли та ігри) з використанням технології стиснення відео MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

Це інтерфейс, за допомогою якого можна передавати цифровий аудіосигнал та відеосигнал високої чіткості без стиснення, використовуючи один кабель.

Компонентні роз'єми (зелений, синій і червоний)

Компонентні роз'єми, кожен із яких служить для передавання чи отримання окремої частини відеосигналу, забезпечують зображення вищої якості у порівнянні з усіма іншими способами передачі відеоданих.

Стерео

Стереорежим – це технологія виведення аудіосигналу через два канали. Вона забезпечує певний ефект просторової варіації звуку завдяки окремим каналам для лівого і правого гучномовців.

Джерело сигналу

Джерело вхідного сигналу – це пристрій, що підключений до пристрою відображення і надсилає на нього відеодані, наприклад відеокамера, відеопрогравач або програвач DVD-дисків.

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p

Кожне з перелічених вище значень розгортки позначає кількість ефективних рядків розгортки зображення, що визначає роздільну здатність екрана. До кількості рядків додається літера, що позначає вид розгортки: "i" (черезрядкова) або "p" (послідовна).

- Розгортка

Розгорткою називають процес послідовної передачі даних пікселів, які формують зображення. Що більше пікселів, то чіткіше і яскравіше зображення.

- Послідовна розгортка

У режимі послідовної розгортки усі рядки пікселів передаються на екран по черзі (послідовно).

- Черезрядкова розгортка

У режимі черезрядкової розгортки рядки передаються через один згори донизу, а після того передаються інші рядки, які не було передано в попередньому кадрі.

Правила утилізації

Належна утилізація цього продукту (відходи електричного й електронного устаткування)

(Стосується країн Європейського союзу й інших європейських країн із роздільними системами збирання відходів.)

Ця позначка на продукті, аксесуарах чи в документації вказує на неможливість утилізації продукту й електронних аксесуарів (наприклад, зарядного пристрою, навушників, USB-кабелю) з іншими побутовими відходами після завершення строку експлуатації. Щоб не завдати шкоди навколишньому середовищу чи здоров'ю людей унаслідок неправильної утилізації відходів, ці елементи потрібно утилізувати окремо від інших побутових відходів, щоб забезпечити можливість їх обробки та повторного використання матеріальних ресурсів.

Щоб отримати інформацію про місце та спосіб обробки цих елементів, безпечний для навколишнього середовища, звичайним користувачам слід звернутися до агентів, у яких було придбано продукт, або до місцевої муніципальної установи.

Користувачі, які представляють організації, мають звернутися до своїх постачальників і перевірити умови контракту на придбання. Під час утилізації цей продукт і його електронні аксесуари не слід змішувати з іншими побутовими відходами.

Належна утилізація батарей цього продукту

(Стосується країн Європейського союзу й інших європейських країн з окремими системами повернення батарей.)

Ця позначка на батареї, посібнику користувача чи на пакуванні вказує на неможливість утилізації батарей продукту разом з іншими побутовими відходами після завершення строку експлуатації. Зазначення хімічних символів Hg, Cd або Pb означає, що вміст ртуті, кадмію чи свинцю в батареї перевищує допустимі рівні, визначені в директиві EC 2006/66. У разі неналежної утилізації батарей ці речовини можуть завдати шкоди здоров'ю людей і навколишньому середовищу.

Щоб захистити природні ресурси й забезпечити можливість обробки та повторного використання сировини, утилізуйте батареї окремо від інших побутових відходів через місцеву систему безкоштовного повернення батарей.

Зміст

M

MDC використання програми 65

MDC встановлення і видалення 64

S

SRS TS XT 120

А

автоживлення 144

автоматичне налаштування 106

автоматичне налаштування гучності 119

Б

баланс 118

батареї 27

блокування функція 128

В

відтінок 100

Е

елементи які продаються окремо 21

енергозбереження 130

З

За розміром екрана 110

звук налаштування 117

зєднання RS232C 63

зміна мови 122

К

колір 100

контрастність 98

користувацькі налаштування 98

користувацькі налаштування звук 118

М

Масштабування1масштабування2 110

Н

налаштування роздільної здатності 52

О

обертання екранного меню 142

П

підєднання відеопристрою 55

підєднання до компютера 50

повідомлення про проблему 150

положення екрана 135

прозорість налаштування 127

пульт дистанційного керування 26

Р

Розмір 109

режим екрана 96

розєми 24

С

скидання всіх параметрів 149

стандартний 97

Т

таймер 125

таймер сну 124

тон кольору 101

Зміст

Ч

час 123

чіткість 100

Я

яскравість 98